This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

**Über dieses Buch**

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

**Nutzungsrichtlinien**

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

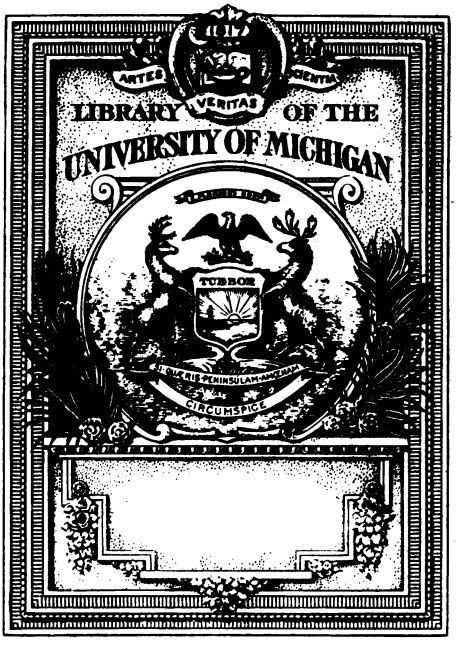
+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

**Über Google Buchsuche**

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.




THE GIFT OF
Dean M. E. Cooley

Mathema
QA
55
G2
18

TRANSPORTATION LIBRARY

202

E. L. Cooley

# FÜNFSTELLIGE

VOLLSTÄNDIGE

# LOGARITHMISCHE UND TRIGONOMETRISCHE

# TAFELN.

---

ZUM GEBRAUCHE FÜR SCHULE UND PRAXIS

BEARBEITET

VON

F. G. GAUSS.

---

STEREOTYP-DRUCK.

---

ZWANZIGSTE AUFLAGE.

DAS RECHT DER ÜBERSETZUNG IN FREMDE SPRACHEN
WIRD VORBEHALTEN.

---

HALLE A. S.
VERLAG VON EUGEN STRIEN.
1884.

Gift
Dean M.E. Cooley
7-1-31

# d. L. Cos. : d. L. Tang.

| | 3/79 | 3/78 | 3/77 | 3/76 | 3/75 | 3/74 | 3/73 | | 3/72 | 3/71 | 3/70 | 3/69 | 3/68 | 3/67 | 3/66 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 13,2 | 13,0 | 12,8 | 12,7 | 12,5 | 12,3 | 12,2 | 0 | 12,0 | 11,8 | 11,7 | 11,5 | 11,3 | 11,2 | 11,0 | 0 |
| 1 | 39,5 | 39,0 | 38,5 | 38,0 | 37,5 | 37,0 | 36,5 | 1 | 36,0 | 35,5 | 35,0 | 34,5 | 34,0 | 33,5 | 33,0 | 1 |
| 2 | 65,8 | 65,0 | 64,2 | 63,3 | 62,5 | 61,7 | 60,8 | 2 | 60,0 | 59,2 | 58,3 | 57,5 | 56,7 | 55,8 | 55,0 | 2 |
| 3 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 |

| | 3/65 | 3/64 | 3/63 | 3/62 | 3/61 | 3/60 | 3/59 | | 3/58 | 3/57 | 3/56 | 3/55 | 3/54 | 3/53 | 3/52 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 10,8 | 10,7 | 10,5 | 10,3 | 10,2 | 10,0 | 9,8 | 0 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9,2 | 9,0 | 8,8 | 8,7 | 0 |
| 1 | 32,5 | 32,0 | 31,5 | 31,0 | 30,5 | 30,0 | 29,5 | 1 | 29,0 | 28,5 | 28,0 | 27,5 | 27,0 | 26,5 | 26,0 | 1 |
| 2 | 54,2 | 53,3 | 52,5 | 51,7 | 50,8 | 50,0 | 49,2 | 2 | 48,3 | 47,5 | 46,7 | 45,8 | 45,0 | 44,2 | 43,3 | 2 |
| 3 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 |

| | 3/51 | 3/50 | 3/49 | 3/48 | 3/47 | 3/46 | 3/45 | | 3/44 | 4/55 | 4/54 | 4/53 | 4/52 | 4/51 | 4/50 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8,5 | 8,3 | 8,2 | 8,0 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | 0 | 7,3 | 6,9 | 6,8 | 6,6 | 6,5 | 6,4 | 6,2 | 0 |
| 1 | 25,5 | 25,0 | 24,5 | 24,0 | 23,5 | 23,0 | 22,5 | 1 | 22,0 | 20,6 | 20,2 | 19,9 | 19,5 | 19,1 | 18,8 | 1 |
| 2 | 42,5 | 41,7 | 40,8 | 40,0 | 39,2 | 38,3 | 37,5 | 2 | 36,7 | 34,4 | 33,8 | 33,1 | 32,5 | 31,9 | 31,2 | 2 |
| 3 | | | | | | | | 3 | — | 48,1 | 47,2 | 46,4 | 45,5 | 44,6 | 43,8 | 3 |
| | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |

| | 4/49 | 4/48 | 4/47 | 4/46 | 4/45 | 4/44 | | 4/43 | 4/42 | 4/41 | 4/40 | 4/39 | 4/38 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 6,1 | 6,0 | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,5 | 0 | 5,4 | 5,2 | 5,1 | 5,0 | 4,9 | 4,8 | 0 |
| 1 | 18,4 | 18,0 | 17,6 | 17,2 | 16,9 | 16,5 | 1 | 16,1 | 15,8 | 15,4 | 15,0 | 14,6 | 14,2 | 1 |
| 2 | 30,6 | 30,0 | 29,4 | 28,8 | 28,1 | 27,5 | 2 | 26,9 | 26,2 | 25,6 | 25,0 | 24,4 | 23,8 | 2 |
| 3 | 42,9 | 42,0 | 41,1 | 40,2 | 39,4 | 38,5 | 3 | 37,6 | 36,8 | 35,9 | 35,0 | 34,1 | 33,2 | 3 |
| 4 | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |

| | 4/37 | 5/43 | 5/42 | 5/41 | 5/40 | 5/39 | 5/38 | | 5/37 | 5/36 | 5/35 | 5/34 | 5/33 | 6/36 | 6/35 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 4,6 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 4,0 | 3,9 | 3,8 | 0 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,0 | 2,9 | 0 |
| 1 | 13,9 | 12,9 | 12,6 | 12,3 | 12,0 | 11,7 | 11,4 | 1 | 11,1 | 10,8 | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,0 | 8,8 | 1 |
| 2 | 23,1 | 21,5 | 21,0 | 20,5 | 20,0 | 19,5 | 19,0 | 2 | 18,5 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 16,5 | 15,0 | 14,6 | 2 |
| 3 | 32,4 | 30,1 | 29,4 | 28,7 | 28,0 | 27,3 | 26,6 | 3 | 25,9 | 25,2 | 24,5 | 23,8 | 23,1 | 21,0 | 20,4 | 3 |
| 4 | — | 38,7 | 37,8 | 36,9 | 36,0 | 35,1 | 34,2 | 4 | 33,3 | 32,4 | 31,5 | 30,6 | 29,7 | 27,0 | 26,2 | 4 |
| 5 | | | | | | | | 5 | — | — | — | — | — | 33,0 | 32,1 | 5 |
| | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 6 |

| | 6/34 | 6/33 | 6/32 | 6/31 | 6/30 | 7/32 | 7/31 | | 7/30 | 7/29 | 7/28 | 8/30 | 8/29 | 8/28 | 8/27 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 0 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 0 |
| 1 | 8,5 | 8,2 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 6,9 | 6,6 | 1 | 6,4 | 6,2 | 6,0 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 5,1 | 1 |
| 2 | 14,2 | 13,8 | 13,3 | 12,9 | 12,5 | 11,4 | 11,1 | 2 | 10,7 | 10,4 | 10,0 | 9,4 | 9,1 | 8,8 | 8,4 | 2 |
| 3 | 19,8 | 19,2 | 18,7 | 18,1 | 17,5 | 16,0 | 15,5 | 3 | 15,0 | 14,5 | 14,0 | 13,1 | 12,7 | 12,2 | 11,8 | 3 |
| 4 | 25,5 | 24,8 | 24,0 | 23,2 | 22,5 | 20,6 | 19,9 | 4 | 19,3 | 18,6 | 18,0 | 16,9 | 16,3 | 15,8 | 15,2 | 4 |
| 5 | 31,2 | 30,2 | 29,3 | 28,4 | 27,5 | 25,1 | 24,4 | 5 | 23,6 | 22,8 | 22,0 | 20,6 | 19,9 | 19,2 | 18,6 | 5 |
| 6 | — | — | — | — | — | 29,7 | 28,8 | 6 | 27,9 | 26,9 | 26,0 | 24,4 | 23,6 | 22,8 | 21,9 | 6 |
| 7 | | | | | | | | 7 | — | — | — | 28,1 | 27,2 | 26,2 | 25,3 | 7 |
| | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 |

| | 9/28 | 9/27 | 9/26 | 10/27 | 10/26 | 10/25 | | 11/26 | 11/25 | 12/26 | 12/25 | 13/26 | 13/25 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 0 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0 |
| 1 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 1 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 1 |
| 2 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 6,8 | 6,5 | 6,2 | 2 | 5,9 | 5,7 | 5,4 | 5,2 | 5,0 | 4,8 | 2 |
| 3 | 10,9 | 10,5 | 10,1 | 9,5 | 9,1 | 8,8 | 3 | 8,3 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 7,0 | 6,7 | 3 |
| 4 | 14,0 | 13,5 | 13,0 | 12,2 | 11,7 | 11,2 | 4 | 10,6 | 10,2 | 9,8 | 9,4 | 9,0 | 8,7 | 4 |
| 5 | 17,1 | 16,5 | 15,9 | 14,8 | 14,3 | 13,8 | 5 | 13,0 | 12,5 | 11,9 | 11,5 | 11,0 | 10,6 | 5 |
| 6 | 20,2 | 19,5 | 18,8 | 17,5 | 16,9 | 16,2 | 6 | 15,4 | 14,8 | 14,1 | 13,5 | 13,0 | 12,5 | 6 |
| 7 | 23,3 | 22,5 | 21,7 | 20,2 | 19,5 | 18,8 | 7 | 17,7 | 17,1 | 16,2 | 15,6 | 15,0 | 14,4 | 7 |
| 8 | 26,4 | 25,5 | 24,6 | 22,9 | 22,1 | 21,2 | 8 | 20,1 | 19,3 | 18,4 | 17,7 | 17,0 | 16,3 | 8 |
| 9 | — | — | — | 25,6 | 24,7 | 23,8 | 9 | 22,5 | 21,6 | 20,6 | 19,8 | 19,0 | 18,3 | 9 |
| 10 | | | | | | | 10 | 24,8 | 23,9 | 22,8 | 21,9 | 21,0 | 20,2 | 10 |
| 11 | | | | | | | 11 | — | — | 24,9 | 23,9 | 23,0 | 22,1 | 11 |
| 12 | | | | | | | 12 | — | — | — | — | 25,0 | 24,1 | 12 |
| 13 | | | | | | | 13 | | | | | | | 13 |

# TAFEL I.

## DIE GEMEINEN ODER BRIGGISCHEN

## LOGARITHMEN

### DER NATÜRLICHEN ZAHLEN

**VON 1 BIS 11000.**

a.c.log 2.7 = 8.5686-4

| N. | Log. | N. | Log. | N. | Log. | N. | Log. | N. | Log. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | 20 | 1. 30 103 | 40 | 1. 60 206 | 60 | 1. 77 815 | 80 | 1. 90 309 |
| 1 | 0. 00 000 | 21 | 1. 32 222 | 41 | 1. 61 278 | 61 | 1. 78 533 | 81 | 1. 90 849 |
| 2 | 0. 30 103 | 22 | 1. 34 242 | 42 | 1. 62 325 | 62 | 1. 79 239 | 82 | 1. 91 381 |
| 3 | 0. 47 712 | 23 | 1. 36 173 | 43 | 1. 63 347 | 63 | 1. 79 934 | 83 | 1. 91 908 |
| 4 | 0. 60 206 | 24 | 1. 38 021 | 44 | 1. 64 345 | 64 | 1. 80 618 | 84 | 1. 92 428 |
| 5 | 0. 69 897 | 25 | 1. 39 794 | 45 | 1. 65 321 | 65 | 1. 81 291 | 85 | 1. 92 942 |
| 6 | 0. 77 815 | 26 | 1. 41 497 | 46 | 1. 66 276 | 66 | 1. 81 954 | 86 | 1. 93 450 |
| 7 | 0. 84 510 | 27 | 1. 43 136 | 47 | 1. 67 210 | 67 | 1. 82 607 | 87 | 1. 93 952 |
| 8 | 0. 90 309 | 28 | 1. 44 716 | 48 | 1. 68 124 | 68 | 1. 83 251 | 88 | 1. 94 448 |
| 9 | 0. 95 424 | 29 | 1. 46 240 | 49 | 1. 69 020 | 69 | 1. 83 885 | 89 | 1. 94 939 |
| 10 | 1. 00 000 | 30 | 1. 47 712 | 50 | 1. 69 897 | 70 | 1. 84 510 | 90 | 1. 95 424 |
| 11 | 1. 04 139 | 31 | 1. 49 136 | 51 | 1. 70 757 | 71 | 1. 85 126 | 91 | 1. 95 904 |
| 12 | 1. 07 918 | 32 | 1. 50 515 | 52 | 1. 71 600 | 72 | 1. 85 733 | 92 | 1. 96 379 |
| 13 | 1. 11 394 | 33 | 1. 51 851 | 53 | 1. 72 428 | 73 | 1. 86 332 | 93 | 1. 96 848 |
| 14 | 1. 14 613 | 34 | 1. 53 148 | 54 | 1. 73 239 | 74 | 1. 86 923 | 94 | 1. 97 313 |
| 15 | 1. 17 609 | 35 | 1. 54 407 | 55 | 1. 74 036 | 75 | 1. 87 506 | 95 | 1. 97 772 |
| 16 | 1. 20 412 | 36 | 1. 55 630 | 56 | 1. 74 819 | 76 | 1. 88 081 | 96 | 1. 98 227 |
| 17 | 1. 23 045 | 37 | 1. 56 829 | 57 | 1. 75 587 | 77 | 1. 88 649 | 97 | 1. 98 677 |
| 18 | 1. 25 527 | 38 | 1. 57 978 | 58 | 1. 76 343 | 78 | 1. 89 209 | 98 | 1. 99 123 |
| 19 | 1. 27 875 | 39 | 1. 59 106 | 59 | 1. 77 085 | 79 | 1. 89 763 | 99 | 1. 99 564 |
| 20 | 1. 30 103 | 40 | 1. 60 206 | 60 | 1. 77 815 | 80 | 1. 90 309 | 100 | 2. 00 000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° 2′ = 120″ | S. 4. 68 557 | T. 4. 68 557 | | 0° 10′ = 600″ | S. 4. 68 557 | T. 4. 68 558 | |
| 0 4 = 240 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | | 0 12 = 720 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | |
| 0 6 = 360 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | | 0 14 = 840 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | |
| 0 8 = 480 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | | 0 16 = 960 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 44 | 43 | 42 |
| 100 | 00 000 | 043 | 087 | 130 | 173 | 217 | 260 | 303 | 346 | 389 | | | |
| 101 | 432 | 475 | 518 | 561 | 604 | 647 | 689 | 732 | 775 | 817 | 1 4,4 | 4,3 | 4,2 |
| 102 | 860 | 903 | 945 | 988 | *030 | *072 | *115 | *157 | *199 | *242 | 2 8,8 | 8,6 | 8,4 |
| 103 | 01 284 | 326 | 368 | 410 | 452 | 494 | 536 | 578 | 620 | 662 | 3 13,2 | 12,9 | 12,6 |
| 104 | 703 | 745 | 787 | 828 | 870 | 912 | 953 | 995 | *036 | *078 | 4 17,6 | 17,2 | 16,8 |
| 105 | 02 119 | 160 | 202 | 243 | 284 | 325 | 366 | 407 | 449 | 490 | 5 22,0 | 21,5 | 21,0 |
| 106 | 531 | 572 | 612 | 653 | 694 | 735 | 776 | 816 | 857 | 898 | 6 26,4 | 25,8 | 25,2 |
| 107 | 938 | 979 | *019 | *060 | *100 | *141 | *181 | *222 | *262 | *302 | 7 30,8 | 30,1 | 29,4 |
| 108 | 03 342 | 383 | 425 | 463 | 503 | 543 | 583 | 623 | 663 | 703 | 8 35,2 | 34,4 | 33,6 |
| 109 | 743 | 782 | 822 | 862 | 902 | 941 | 981 | *021 | *060 | *100 | 9 39,6 | 38,7 | 37,8 |
| | | | | | | | | | | | 41 | 40 | 39 |
| 110 | 04 139 | 179 | 218 | 258 | 297 | 336 | 376 | 415 | 454 | 493 | | | |
| 111 | 532 | 571 | 610 | 650 | 689 | 727 | 766 | 805 | 844 | 883 | 1 4,1 | 4,0 | 3,9 |
| 112 | 922 | 961 | 999 | *038 | *077 | *115 | *154 | *192 | *231 | *269 | 2 8,2 | 8,0 | 7,8 |
| 113 | 05 308 | 346 | 385 | 423 | 461 | 500 | 538 | 576 | 614 | 652 | 3 12,3 | 12,0 | 11,7 |
| 114 | 690 | 729 | 767 | 805 | 843 | 881 | 918 | 956 | 994 | *032 | 4 16,4 | 16,0 | 15,6 |
| 115 | 06 070 | 108 | 145 | 183 | 221 | 258 | 296 | 333 | 371 | 408 | 5 20,5 | 20,0 | 19,5 |
| 116 | 446 | 483 | 521 | 558 | 595 | 633 | 670 | 707 | 744 | 781 | 6 24,6 | 24,0 | 23,4 |
| 117 | 819 | 856 | 893 | 930 | 967 | *004 | *041 | *078 | *115 | *151 | 7 28,7 | 28,0 | 27,3 |
| 118 | 07 188 | 225 | 262 | 298 | 335 | 372 | 408 | 445 | 482 | 518 | 8 32,8 | 32,0 | 31,2 |
| 119 | 555 | 591 | 628 | 664 | 700 | 737 | 773 | 809 | 846 | 882 | 9 36,9 | 36,0 | 35,1 |
| | | | | | | | | | | | 38 | 37 | 36 |
| 120 | 918 | 954 | 990 | *027 | *063 | *099 | *135 | *171 | *207 | *243 | | | |
| 121 | 08 279 | 314 | 350 | 386 | 422 | 458 | 493 | 529 | 565 | 600 | 1 3,8 | 3,7 | 3,6 |
| 122 | 636 | 672 | 707 | 743 | 778 | 814 | 849 | 884 | 920 | 955 | 2 7,6 | 7,4 | 7,2 |
| 123 | 991 | *026 | *061 | *096 | *132 | *167 | *202 | *237 | *272 | *307 | 3 11,4 | 11,1 | 10,8 |
| 124 | 09 342 | 377 | 412 | 447 | 482 | 517 | 552 | 587 | 621 | 656 | 4 15,2 | 14,8 | 14,4 |
| 125 | 691 | 726 | 760 | 795 | 830 | 864 | 899 | 934 | 968 | *003 | 5 19,0 | 18,5 | 18,0 |
| 126 | 10 037 | 072 | 106 | 140 | 175 | 209 | 243 | 278 | 312 | 346 | 6 22,8 | 22,2 | 21,6 |
| 127 | 380 | 415 | 449 | 483 | 517 | 551 | 585 | 619 | 653 | 687 | 7 26,6 | 25,9 | 25,2 |
| 128 | 721 | 755 | 789 | 823 | 857 | 890 | 924 | 958 | 992 | *025 | 8 30,4 | 29,6 | 28,8 |
| 129 | 11 059 | 093 | 126 | 160 | 193 | 227 | 261 | 294 | 327 | 361 | 9 34,2 | 33,3 | 32,4 |
| 130 | 394 | 428 | 461 | 494 | 528 | 561 | 594 | 628 | 661 | 694 | | | |
| 131 | 727 | 760 | 793 | 826 | 860 | 893 | 926 | 959 | 992 | *024 | | | |
| 132 | 12 057 | 090 | 123 | 156 | 189 | 222 | 254 | 287 | 320 | 352 | 1 3,5 | 3,4 | 3,3 |
| 133 | 385 | 418 | 450 | 483 | 516 | 548 | 581 | 613 | 646 | 678 | 2 7,0 | 6,8 | 6,6 |
| 134 | 710 | 743 | 775 | 808 | 840 | 872 | 905 | 937 | 969 | *001 | 3 10,5 | 10,2 | 9,9 |
| 135 | 13 033 | 066 | 098 | 130 | 162 | 194 | 226 | 258 | 290 | 322 | 4 14,0 | 13,6 | 13,2 |
| 136 | 354 | 386 | 418 | 450 | 481 | 513 | 545 | 577 | 609 | 640 | 5 17,5 | 17,0 | 16,5 |
| 137 | 672 | 704 | 735 | 767 | 799 | 830 | 862 | 893 | 925 | 956 | 6 21,0 | 20,4 | 19,8 |
| 138 | 988 | *019 | *051 | *082 | *114 | *145 | *176 | *208 | *239 | *270 | 7 24,5 | 23,8 | 23,1 |
| 139 | 14 301 | 333 | 364 | 395 | 426 | 457 | 489 | 520 | 551 | 582 | 8 28,0 | 27,2 | 26,4 |
| 140 | 613 | 644 | 675 | 706 | 737 | 768 | 799 | 829 | 860 | 891 | 9 31,5 | 30,6 | 29,7 |
| | | | | | | | | | | | 32 | 31 | 30 |
| 141 | 922 | 953 | 983 | *014 | *045 | *076 | *106 | *137 | *168 | *198 | | | |
| 142 | 15 229 | 259 | 290 | 320 | 351 | 381 | 412 | 442 | 473 | 503 | 1 3,2 | 3,1 | 3,0 |
| 143 | 534 | 564 | 594 | 625 | 655 | 685 | 715 | 746 | 776 | 806 | 2 6,4 | 6,2 | 6,0 |
| 144 | 836 | 866 | 897 | 927 | 957 | 987 | *017 | *047 | *077 | *107 | 3 9,6 | 9,3 | 9,0 |
| 145 | 16 137 | 167 | 197 | 227 | 256 | 286 | 316 | 346 | 376 | 406 | 4 12,8 | 12,4 | 12,0 |
| 146 | 435 | 465 | 495 | 524 | 554 | 584 | 613 | 643 | 673 | 702 | 5 16,0 | 15,5 | 15,0 |
| 147 | 732 | 761 | 791 | 820 | 850 | 879 | 909 | 938 | 967 | 997 | 6 19,2 | 18,6 | 18,0 |
| 148 | 17 026 | 056 | 085 | 114 | 143 | 173 | 202 | 231 | 260 | 289 | 7 22,4 | 21,7 | 21,0 |
| 149 | 319 | 348 | 377 | 406 | 435 | 464 | 493 | 522 | 551 | 580 | 8 25,6 | 24,8 | 24,0 |
| 150 | 609 | 638 | 667 | 696 | 725 | 754 | 782 | 811 | 840 | 869 | 9 28,8 | 27,9 | 27,0 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° 16′ = 960″ | S. 4. 68 557 | T. 4. 68 558 | 0° 21′ = 1260″ | S. 4. 68 557 | T. 4. 68 558 |
| 0 17 = 1020 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | 0 22 = 1320 | 4. 68 557 | 4. 68 558 |
| 0 18 = 1080 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | 0 23 = 1380 | 4. 68 557 | 4. 68 558 |
| 0 19 = 1140 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | 0 24 = 1440 | 4. 68 557 | 4. 68 558 |
| 0 20 = 1200 | 4. 68 557 | 4. 68 558 | 0 25 = 1500 | 4. 68 557 | 4. 68 558 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 17 609 | 638 | 667 | 696 | 725 | 754 | 782 | 811 | 840 | 869 | | |
| 151 | 898 | 926 | 955 | 984 | *013 | *041 | *070 | *099 | *127 | *156 | 29 | 28 |
| 152 | 18 184 | 213 | 241 | 270 | 298 | 327 | 355 | 384 | 412 | 441 | 1 2,9 | 2,8 |
| 153 | 469 | 498 | 526 | 554 | 583 | 611 | 639 | 667 | 696 | 724 | 2 5,8 | 5,6 |
| 154 | 752 | 780 | 808 | 837 | 865 | 893 | 921 | 949 | 977 | *005 | 3 8,7 | 8,4 |
| 155 | 19 033 | 061 | 089 | 117 | 145 | 173 | 201 | 229 | 257 | 285 | 4 11,6 | 11,2 |
| 156 | 312 | 340 | 368 | 396 | 424 | 451 | 479 | 507 | 535 | 562 | 5 14,5 | 14,0 |
| 157 | 590 | 618 | 645 | 673 | 700 | 728 | 756 | 783 | 811 | 838 | 6 17,4 | 16,8 |
| 158 | 866 | 893 | 921 | 948 | 976 | *003 | *030 | *058 | *085 | *112 | 7 20,3 | 19,6 |
| 159 | 20 140 | 167 | 194 | 222 | 249 | 276 | 303 | 330 | 358 | 385 | 8 23,2 | 22,4 |
| 160 | 412 | 439 | 466 | 493 | 520 | 548 | 575 | 602 | 629 | 656 | 9 26,1 | 25,2 |
| 161 | 683 | 710 | 737 | 763 | 790 | 817 | 844 | 871 | 898 | 925 | 27 | 26 |
| 162 | 952 | 978 | *005 | *032 | *059 | *085 | *112 | *139 | *165 | *192 | 1 2,7 | 2,6 |
| 163 | 21 219 | 245 | 272 | 299 | 325 | 352 | 378 | 405 | 431 | 458 | 2 5,4 | 5,2 |
| 164 | 484 | 511 | 537 | 564 | 590 | 617 | 643 | 669 | 696 | 722 | 3 8,1 | 7,8 |
| 165 | 748 | 775 | 801 | 827 | 854 | 880 | 906 | 932 | 958 | 985 | 4 10,8 | 10,4 |
| 166 | 22 011 | 037 | 063 | 089 | 115 | 141 | 167 | 194 | 220 | 246 | 5 13,5 | 13,0 |
| 167 | 272 | 298 | 324 | 350 | 376 | 401 | 427 | 453 | 479 | 505 | 6 16,2 | 15,6 |
| 168 | 531 | 557 | 583 | 608 | 634 | 660 | 686 | 712 | 737 | 763 | 7 18,9 | 18,2 |
| 169 | 789 | 814 | 840 | 866 | 891 | 917 | 943 | 968 | 994 | *019 | 8 21,6 | 20,8 |
| 170 | 23 045 | 070 | 096 | 121 | 147 | 172 | 198 | 223 | 249 | 274 | 9 24,3 | 23,4 |
| 171 | 300 | 325 | 350 | 376 | 401 | 426 | 452 | 477 | 502 | 528 | 25 | |
| 172 | 553 | 578 | 603 | 629 | 654 | 679 | 704 | 729 | 754 | 779 | 1 2,5 | |
| 173 | 805 | 830 | 855 | 880 | 905 | 930 | 955 | 980 | *005 | *030 | 2 5,0 | |
| 174 | 24 055 | 080 | 105 | 130 | 155 | 180 | 204 | 229 | 254 | 279 | 3 7,5 | |
| 175 | 304 | 329 | 353 | 378 | 403 | 428 | 452 | 477 | 502 | 527 | 4 10,0 | |
| 176 | 551 | 576 | 601 | 625 | 650 | 674 | 699 | 724 | 748 | 773 | 5 12,5 | |
| 177 | 797 | 822 | 846 | 871 | 895 | 920 | 944 | 969 | 993 | *018 | 6 15,0 | |
| 178 | 25 042 | 066 | 091 | 115 | 139 | 164 | 188 | 212 | 237 | 261 | 7 17,5 | |
| 179 | 285 | 310 | 334 | 358 | 382 | 406 | 431 | 455 | 479 | 503 | 8 20,0 | |
| 180 | 527 | 551 | 575 | 600 | 624 | 648 | 672 | 696 | 720 | 744 | 9 22,5 | |
| 181 | 768 | 792 | 816 | 840 | 864 | 888 | 912 | 935 | 959 | 983 | 24 | 23 |
| 182 | 26 007 | 031 | 055 | 079 | 102 | 126 | 150 | 174 | 198 | 221 | 1 2,4 | 2,3 |
| 183 | 245 | 269 | 293 | 316 | 340 | 364 | 387 | 411 | 435 | 458 | 2 4,8 | 4,6 |
| 184 | 482 | 505 | 529 | 553 | 576 | 600 | 623 | 647 | 670 | 694 | 3 7,2 | 6,9 |
| 185 | 717 | 741 | 764 | 788 | 811 | 834 | 858 | 881 | 905 | 928 | 4 9,6 | 9,2 |
| 186 | 951 | 975 | 998 | *021 | *045 | *068 | *091 | *114 | *138 | *161 | 5 12,0 | 11,5 |
| 187 | 27 184 | 207 | 231 | 254 | 277 | 300 | 323 | 346 | 370 | 393 | 6 14,4 | 13,8 |
| 188 | 416 | 439 | 462 | 485 | 508 | 531 | 554 | 577 | 600 | 623 | 7 16,8 | 16,1 |
| 189 | 646 | 669 | 692 | 715 | 738 | 761 | 784 | 807 | 830 | 852 | 8 19,2 | 18,4 |
| 190 | 875 | 898 | 921 | 944 | 967 | 989 | *012 | *035 | *058 | *081 | 9 21,6 | 20,7 |
| 191 | 28 103 | 126 | 149 | 171 | 194 | 217 | 240 | 262 | 285 | 307 | 22 | 21 |
| 192 | 330 | 353 | 375 | 398 | 421 | 443 | 466 | 488 | 511 | 533 | 1 2,2 | 2,1 |
| 193 | 556 | 578 | 601 | 623 | 646 | 668 | 691 | 713 | 735 | 758 | 2 4,4 | 4,2 |
| 194 | 780 | 803 | 825 | 847 | 870 | 892 | 914 | 937 | 959 | 981 | 3 6,6 | 6,3 |
| 195 | 29 003 | 026 | 048 | 070 | 092 | 115 | 137 | 159 | 181 | 203 | 4 8,8 | 8,4 |
| 196 | 226 | 248 | 270 | 292 | 314 | 336 | 358 | 380 | 403 | 425 | 5 11,0 | 10,5 |
| 197 | 447 | 469 | 491 | 513 | 535 | 557 | 579 | 601 | 623 | 645 | 6 13,2 | 12,6 |
| 198 | 667 | 688 | 710 | 732 | 754 | 776 | 798 | 820 | 842 | 863 | 7 15,4 | 14,7 |
| 199 | 885 | 907 | 929 | 951 | 973 | 994 | *016 | *038 | *060 | *081 | 8 17,6 | 16,8 |
| 200 | 30 103 | 125 | 146 | 168 | 190 | 211 | 233 | 255 | 276 | 298 | 9 19,8 | 18,9 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° 25′ = 1500″ | S. | 4. 68 557 | T. | 4. 68 558 | 0° 30′ = 1800″ | S. | 4. 68 557 | T. | 4. 68 559 |
| o 26 = 1560 | | 4. 68 557 | | 4. 68 558 | o 31 = 1860 | | 4. 68 557 | | 4. 68 559 |
| o 27 = 1620 | | 4. 68 557 | | 4. 68 558 | o 32 = 1920 | | 4. 68 557 | | 4. 68 559 |
| o 28 = 1680 | | 4. 68 557 | | 4. 68 558 | o 33 = 1980 | | 4. 68 557 | | 4. 68 559 |
| o 29 = 1740 | | 4. 68 557 | | 4. 68 559 | o 34 = 2040 | | 4. 68 557 | | 4. 68 559 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 30 103 | 125 | 146 | 168 | 190 | 211 | 233 | 255 | 276 | 298 | |
| 201 | 320 | 341 | 363 | 384 | 406 | 428 | 449 | 471 | 492 | 514 | 22 21 |
| 202 | 535 | 557 | 578 | 600 | 621 | 643 | 664 | 685 | 707 | 728 | 1 2,2 2,1 |
| 203 | 750 | 771 | 792 | 814 | 835 | 856 | 878 | 899 | 920 | 942 | 2 4,4 4,2 |
| 204 | 963 | 984 | *006 | *027 | *048 | *069 | *091 | *112 | *133 | *154 | 3 6,6 6,3 |
| 205 | 31 175 | 197 | 218 | 239 | 260 | 281 | 302 | 323 | 345 | 366 | 4 8,8 8,4 |
| 206 | 387 | 408 | 429 | 450 | 471 | 492 | 513 | 534 | 555 | 576 | 5 11,0 10,5 |
| 207 | 597 | 618 | 639 | 660 | 681 | 702 | 723 | 744 | 765 | 785 | 6 13,2 12,6 |
| 208 | 806 | 827 | 848 | 869 | 890 | 911 | 931 | 952 | 973 | 994 | 7 15,4 14,7 |
| 209 | 32 015 | 035 | 056 | 077 | 098 | 118 | 139 | 160 | 181 | 201 | 8 17,6 16,8 |
| 210 | 222 | 243 | 263 | 284 | 305 | 325 | 346 | 366 | 387 | 408 | 9 19,8 18,9 |
| 211 | 428 | 449 | 469 | 490 | 510 | 531 | 552 | 572 | 593 | 613 | |
| 212 | 634 | 654 | 675 | 695 | 715 | 736 | 756 | 777 | 797 | 818 | 20 |
| 213 | 838 | 858 | 879 | 899 | 919 | 940 | 960 | 980 | *001 | *021 | 1 2,0 |
| 214 | 33 041 | 062 | 082 | 102 | 122 | 143 | 163 | 183 | 203 | 224 | 2 4,0 |
| 215 | 244 | 264 | 284 | 304 | 325 | 345 | 365 | 385 | 405 | 425 | 3 6,0 |
| 216 | 445 | 465 | 486 | 506 | 526 | 546 | 566 | 586 | 606 | 626 | 4 8,0 |
| 217 | 646 | 666 | 686 | 706 | 726 | 746 | 766 | 786 | 806 | 826 | 5 10,0 |
| 218 | 846 | 866 | 885 | 905 | 925 | 945 | 965 | 985 | *005 | *025 | 6 12,0 |
| 219 | 34 044 | 064 | 084 | 104 | 124 | 143 | 163 | 183 | 203 | 223 | 7 14,0 |
| 220 | 242 | 262 | 282 | 301 | 321 | 341 | 361 | 380 | 400 | 420 | 8 16,0 |
| 221 | 439 | 459 | 479 | 498 | 518 | 537 | 557 | 577 | 596 | 616 | 9 18,0 |
| 222 | 635 | 655 | 674 | 694 | 713 | 733 | 753 | 772 | 792 | 811 | |
| 223 | 830 | 850 | 869 | 889 | 908 | 928 | 947 | 967 | 986 | *005 | 19 |
| 224 | 35 025 | 044 | 064 | 083 | 102 | 122 | 141 | 160 | 180 | 199 | 1 1,9 |
| 225 | 218 | 238 | 257 | 276 | 295 | 315 | 334 | 353 | 372 | 392 | 2 3,8 |
| 226 | 411 | 430 | 449 | 468 | 488 | 507 | 526 | 545 | 564 | 583 | 3 5,7 |
| 227 | 603 | 622 | 641 | 660 | 679 | 698 | 717 | 736 | 755 | 774 | 4 7,6 |
| 228 | 793 | 813 | 832 | 851 | 870 | 889 | 908 | 927 | 946 | 965 | 5 9,5 |
| 229 | 984 | *003 | *021 | *040 | *059 | *078 | *097 | *116 | *135 | *154 | 6 11,4 |
| 230 | 36 173 | 192 | 211 | 229 | 248 | 267 | 286 | 305 | 324 | 342 | 7 13,3 |
| 231 | 361 | 380 | 399 | 418 | 436 | 455 | 474 | 493 | 511 | 530 | 8 15,2 |
| 232 | 549 | 568 | 586 | 605 | 624 | 642 | 661 | 680 | 698 | 717 | 9 17,1 |
| 233 | 736 | 754 | 773 | 791 | 810 | 829 | 847 | 866 | 884 | 903 | |
| 234 | 922 | 940 | 959 | 977 | 996 | *014 | *033 | *051 | *070 | *088 | 18 |
| 235 | 37 107 | 125 | 144 | 162 | 181 | 199 | 218 | 236 | 254 | 273 | 1 1,8 |
| 236 | 291 | 310 | 328 | 346 | 365 | 383 | 401 | 420 | 438 | 457 | 2 3,6 |
| 237 | 475 | 493 | 511 | 530 | 548 | 566 | 585 | 603 | 621 | 639 | 3 5,4 |
| 238 | 658 | 676 | 694 | 712 | 731 | 749 | 767 | 785 | 803 | 822 | 4 7,2 |
| 239 | 840 | 858 | 876 | 894 | 912 | 931 | 949 | 967 | 985 | *003 | 5 9,0 |
| 240 | 38 021 | 039 | 057 | 075 | 093 | 112 | 130 | 148 | 166 | 184 | 6 10,8 |
| 241 | 202 | 220 | 238 | 256 | 274 | 292 | 310 | 328 | 346 | 364 | 7 12,6 |
| 242 | 382 | 399 | 417 | 435 | 453 | 471 | 489 | 507 | 525 | 543 | 8 14,4 |
| 243 | 561 | 578 | 596 | 614 | 632 | 650 | 668 | 686 | 703 | 721 | 9 16,2 |
| 244 | 739 | 757 | 775 | 792 | 810 | 828 | 846 | 863 | 881 | 899 | |
| 245 | 917 | 934 | 952 | 970 | 987 | *005 | *023 | *041 | *058 | *076 | 17 |
| 246 | 39 094 | 111 | 129 | 146 | 164 | 182 | 199 | 217 | 235 | 252 | 1 1,7 |
| 247 | 270 | 287 | 305 | 322 | 340 | 358 | 375 | 393 | 410 | 428 | 2 3,4 |
| 248 | 445 | 463 | 480 | 498 | 515 | 533 | 550 | 568 | 585 | 602 | 3 5,1 |
| 249 | 620 | 637 | 655 | 672 | 690 | 707 | 724 | 742 | 759 | 777 | 4 6,8 |
| 250 | 794 | 811 | 829 | 846 | 863 | 881 | 898 | 915 | 933 | 950 | 5 8,5 |
| | | | | | | | | | | | 6 10,2 |
| | | | | | | | | | | | 7 11,9 |
| | | | | | | | | | | | 8 13,6 |
| | | | | | | | | | | | 9 15,3 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° 33′ = 1980″ | S. 4. 68 557 | T. 4. 68 559 | 0° 38′ = 2280″ | S. 4. 68 557 | T. 4. 68 559 |
| 0 34 = 2040 | 4. 68 557 | 4. 68 559 | 0 39 = 2340 | 4. 68 557 | 4. 68 559 |
| 0 35 = 2100 | 4. 68 557 | 4. 68 559 | 0 40 = 2400 | 4. 68 557 | 4. 68 559 |
| 0 36 = 2160 | 4. 68 557 | 4. 68 559 | 0 41 = 2460 | 4. 68 556 | 4. 68 560 |
| 0 37 = 2220 | 4. 68 557 | 4. 68 559 | 0 42 = 2520 | 4. 68 556 | 4. 68 560 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 39 794 | 811 | 829 | 846 | 863 | 881 | 898 | 915 | 933 | 950 | |
| 251 | 967 | 98$\bar{5}$ | *002 | *019 | *037 | *054 | *071 | *088 | *106 | *123 | 18 |
| 252 | 40 140 | 157 | 17$\bar{5}$ | 192 | 209 | 226 | 243 | 261 | 278 | 29$\bar{5}$ | 1 \| 1,8 |
| 253 | 312 | 329 | 346 | 364 | 381 | 398 | 41$\bar{5}$ | 432 | 449 | 466 | 2 \| 3,6 |
| 254 | 483 | 500 | 518 | 53$\bar{5}$ | 552 | 569 | 586 | 603 | 620 | 637 | 3 \| 5,4 |
| 255 | 654 | 671 | 688 | 705 | 722 | 739 | 756 | 773 | 790 | 807 | 4 \| 7,2 |
| 256 | 824 | 841 | 858 | 87$\bar{5}$ | 892 | 909 | 926 | 943 | 960 | 976 | 5 \| 9,0 |
| 257 | 993 | *010 | *027 | *044 | *061 | *078 | *09$\bar{5}$ | *111 | *128 | *145 | 6 \| 10,8 |
| 258 | 41 162 | 179 | 196 | 212 | 229 | 246 | 263 | 280 | 296 | 313 | 7 \| 12,6 |
| 259 | 330 | 347 | 363 | 380 | 397 | 414 | 430 | 447 | 464 | 481 | 8 \| 14,4 |
| 260 | 497 | 514 | 531 | 547 | 564 | 581 | 597 | 614 | 631 | 647 | 9 \| 16,2 |
| 261 | 664 | 681 | 697 | 714 | 731 | 747 | 764 | 780 | 797 | 814 | |
| 262 | 830 | 847 | 863 | 880 | 896 | 913 | 929 | 946 | 963 | 979 | 17 |
| 263 | 996 | *012 | *029 | *045 | *062 | *078 | *09$\bar{5}$ | *111 | *127 | *144 | 1 \| 1,7 |
| 264 | 42 160 | 177 | 193 | 210 | 226 | 243 | 259 | 275 | 292 | 308 | 2 \| 3,4 |
| 265 | 32$\bar{5}$ | 341 | 357 | 374 | 390 | 406 | 423 | 439 | 455 | 472 | 3 \| 5,1 |
| 266 | 488 | 504 | 521 | 537 | 553 | 570 | 586 | 602 | 619 | 63$\bar{5}$ | 4 \| 6,8 |
| 267 | 651 | 667 | 684 | 700 | 716 | 732 | 749 | 76$\bar{5}$ | 781 | 797 | 5 \| 8,5 |
| 268 | 813 | 830 | 846 | 862 | 878 | 894 | 911 | 927 | 943 | 959 | 6 \| 10,2 |
| 269 | 975 | 991 | *008 | *024 | *040 | *056 | *072 | *088 | *104 | *120 | 7 \| 11,9 |
| 270 | 43 136 | 152 | 169 | 18$\bar{5}$ | 201 | 217 | 233 | 249 | 26$\bar{5}$ | 281 | 8 \| 13,6 |
| 271 | 297 | 313 | 329 | 34$\bar{5}$ | 361 | 377 | 393 | 409 | 42$\bar{5}$ | 441 | 9 \| 15,3 |
| 272 | 457 | 473 | 489 | 50$\bar{5}$ | 521 | 537 | 553 | 569 | 584 | 600 | |
| 273 | 616 | 632 | 648 | 664 | 680 | 696 | 712 | 727 | 743 | 759 | 16 |
| 274 | 775 | 791 | 807 | 823 | 838 | 854 | 870 | 886 | 902 | 917 | 1 \| 1,6 |
| 275 | 933 | 949 | 96$\bar{5}$ | 981 | 996 | *012 | *028 | *044 | *059 | *075 | 2 \| 3,2 |
| 276 | 44 091 | 107 | 122 | 138 | 154 | 170 | 185 | 201 | 217 | 232 | 3 \| 4,8 |
| 277 | 248 | 264 | 279 | 29$\bar{5}$ | 311 | 326 | 342 | 358 | 373 | 389 | 4 \| 6,4 |
| 278 | 404 | 420 | 436 | 451 | 467 | 483 | 498 | 514 | 529 | 54$\bar{5}$ | 5 \| 8,0 |
| 279 | 560 | 576 | 592 | 607 | 623 | 638 | 654 | 669 | 68$\bar{5}$ | 700 | 6 \| 9,6 |
| 280 | 716 | 731 | 747 | 762 | 778 | 793 | 809 | 824 | 840 | 855 | 7 \| 11,2 |
| 281 | 871 | 886 | 902 | 917 | 932 | 948 | 963 | 979 | 994 | *010 | 8 \| 12,8 |
| 282 | 45 02$\bar{5}$ | 040 | 056 | 071 | 086 | 102 | 117 | 133 | 148 | 163 | 9 \| 14,4 |
| 283 | 179 | 194 | 209 | 22$\bar{5}$ | 240 | 255 | 271 | 286 | 301 | 317 | |
| 284 | 332 | 347 | 362 | 378 | 393 | 408 | 423 | 439 | 454 | 469 | 15 |
| 285 | 484 | 50$\bar{0}$ | 51$\bar{5}$ | 530 | 545 | 561 | 576 | 591 | 606 | 621 | 1 \| 1,5 |
| 286 | 637 | 652 | 667 | 682 | 697 | 712 | 728 | 743 | 758 | 773 | 2 \| 3,0 |
| 287 | 788 | 803 | 818 | 834 | 849 | 864 | 879 | 894 | 909 | 924 | 3 \| 4,5 |
| 288 | 939 | 954 | 969 | 984 | *000 | *01$\bar{5}$ | *030 | *04$\bar{5}$ | *060 | *07$\bar{5}$ | 4 \| 6,0 |
| 289 | 46 090 | 10$\bar{5}$ | 120 | 13$\bar{5}$ | 1$\bar{5}0$ | 16$\bar{5}$ | 180 | 19$\bar{5}$ | 210 | 22$\bar{5}$ | 5 \| 7,5 |
| 290 | 240 | 25$\bar{5}$ | 270 | 28$\bar{5}$ | 300 | 31$\bar{5}$ | 330 | 34$\bar{5}$ | 359 | 374 | 6 \| 9,0 |
| 291 | 389 | 404 | 419 | 434 | 449 | 464 | 479 | 494 | 509 | 523 | 7 \| 10,5 |
| 292 | 538 | 553 | 568 | 583 | 598 | 613 | 627 | 642 | 657 | 672 | 8 \| 12,0 |
| 293 | 687 | 702 | 716 | 731 | 746 | 761 | 776 | 790 | 805 | 820 | 9 \| 13,5 |
| 294 | 83$\bar{5}$ | 85$\bar{0}$ | 864 | 879 | 894 | 909 | 923 | 938 | 953 | 967 | |
| 295 | 982 | 997 | *012 | *026 | *041 | *056 | *070 | *085 | *100 | *114 | 14 |
| 296 | 47 129 | 144 | 159 | 173 | 188 | 202 | 217 | 232 | 246 | 261 | 1 \| 1,4 |
| 297 | 276 | 290 | 30$\bar{5}$ | 319 | 334 | 349 | 363 | 378 | 392 | 407 | 2 \| 2,8 |
| 298 | 422 | 436 | 451 | 465 | 480 | 494 | 509 | 524 | 538 | 553 | 3 \| 4,2 |
| 299 | 567 | 582 | 596 | 611 | 625 | 640 | 654 | 669 | 683 | 698 | 4 \| 5,6 |
| 300 | 712 | 727 | 741 | 756 | 770 | 784 | 799 | 813 | 828 | 842 | 5 \| 7,0 |
| | | | | | | | | | | | 6 \| 8,4 |
| | | | | | | | | | | | 7 \| 9,8 |
| | | | | | | | | | | | 8 \| 11,2 |
| | | | | | | | | | | | 9 \| 12,6 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° 41′ = 2460″ | S. 4. 68 556 | T. 4. 68 560 | 0° 46′ = 2760″ | S. 4. 68 556 | T. 4. 68 560 |
| 0 42 = 2520 | 4. 68 556 | 4. 68 560 | 0 47 = 2820 | 4. 68 556 | 4. 68 560 |
| 0 43 = 2580 | 4. 68 556 | 4. 68 560 | 0 48 = 2880 | 4. 68 556 | 4. 68 560 |
| 0 44 = 2640 | 4. 68 556 | 4. 68 560 | 0 49 = 2940 | 4. 68 556 | 4. 68 560 |
| 0 45 = 2700 | 4. 68 556 | 4. 68 560 | 0 50 = 3000 | 4. 68 556 | 4. 68 561 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 47 712 | 727 | 741 | 756 | 770 | 784 | 799 | 813 | 828 | 842 | |
| 301 | 857 | 871 | 885 | 900 | 914 | 929 | 943 | 958 | 972 | 986 | |
| 302 | 48 001 | 015 | 029 | 044 | 058 | 073 | 087 | 101 | 116 | 130 | |
| 303 | 144 | 159 | 173 | 187 | 202 | 216 | 230 | 244 | 259 | 273 | 15 |
| 304 | 287 | 302 | 316 | 330 | 344 | 359 | 373 | 387 | 401 | 416 | 1 \| 1,5 |
| 305 | 430 | 444 | 458 | 473 | 487 | 501 | 515 | 530 | 544 | 558 | 2 \| 3,0 |
| 306 | 572 | 586 | 601 | 615 | 629 | 643 | 657 | 671 | 686 | 700 | 3 \| 4,5 |
| 307 | 714 | 728 | 742 | 756 | 770 | 785 | 799 | 813 | 827 | 841 | 4 \| 6,0 |
| 308 | 855 | 869 | 883 | 897 | 911 | 926 | 940 | 954 | 968 | 982 | 5 \| 7,5 |
| 309 | 996 | *010 | *024 | *038 | *052 | *066 | *080 | *094 | *108 | *122 | 6 \| 9,0 |
| 310 | 49 136 | 150 | 164 | 178 | 192 | 206 | 220 | 234 | 248 | 262 | 7 \| 10,5 |
| 311 | 276 | 290 | 304 | 318 | 332 | 346 | 360 | 374 | 388 | 402 | 8 \| 12,0 |
| 312 | 415 | 429 | 443 | 457 | 471 | 485 | 499 | 513 | 527 | 541 | 9 \| 13,5 |
| 313 | 554 | 568 | 582 | 596 | 610 | 624 | 638 | 651 | 665 | 679 | |
| 314 | 693 | 707 | 721 | 734 | 748 | 762 | 776 | 790 | 803 | 817 | |
| 315 | 831 | 845 | 859 | 872 | 886 | 900 | 914 | 927 | 941 | 955 | 14 |
| 316 | 969 | 982 | 996 | *010 | *024 | *037 | *051 | *065 | *079 | *092 | 1 \| 1,4 |
| 317 | 50 106 | 120 | 133 | 147 | 161 | 174 | 188 | 202 | 215 | 229 | 2 \| 2,8 |
| 318 | 243 | 256 | 270 | 284 | 297 | 311 | 325 | 338 | 352 | 365 | 3 \| 4,2 |
| 319 | 379 | 393 | 406 | 420 | 433 | 447 | 461 | 474 | 488 | 501 | 4 \| 5,6 |
| 320 | 515 | 529 | 542 | 556 | 569 | 583 | 596 | 610 | 623 | 637 | 5 \| 7,0 |
| 321 | 651 | 664 | 678 | 691 | 705 | 718 | 732 | 745 | 759 | 772 | 6 \| 8,4 |
| 322 | 786 | 799 | 813 | 826 | 840 | 853 | 866 | 880 | 893 | 907 | 7 \| 9,8 |
| 323 | 920 | 934 | 947 | 961 | 974 | 987 | *001 | *014 | *028 | *041 | 8 \| 11,2 |
| 324 | 51 055 | 068 | 081 | 095 | 108 | 121 | 135 | 148 | 162 | 175 | 9 \| 12,6 |
| 325 | 188 | 202 | 215 | 228 | 242 | 255 | 268 | 282 | 295 | 308 | |
| 326 | 322 | 335 | 348 | 362 | 375 | 388 | 402 | 415 | 428 | 441 | |
| 327 | 455 | 468 | 481 | 495 | 508 | 521 | 534 | 548 | 561 | 574 | 13 |
| 328 | 587 | 601 | 614 | 627 | 640 | 654 | 667 | 680 | 693 | 706 | 1 \| 1,3 |
| 329 | 720 | 733 | 746 | 759 | 772 | 786 | 799 | 812 | 825 | 838 | 2 \| 2,6 |
| 330 | 851 | 865 | 878 | 891 | 904 | 917 | 930 | 943 | 957 | 970 | 3 \| 3,9 |
| 331 | 983 | 996 | *009 | *022 | *035 | *048 | *061 | *075 | *088 | *101 | 4 \| 5,2 |
| 332 | 52 114 | 127 | 140 | 153 | 166 | 179 | 192 | 205 | 218 | 231 | 5 \| 6,5 |
| 333 | 244 | 257 | 270 | 284 | 297 | 310 | 323 | 336 | 349 | 362 | 6 \| 7,8 |
| 334 | 375 | 388 | 401 | 414 | 427 | 440 | 453 | 466 | 479 | 492 | 7 \| 9,1 |
| 335 | 504 | 517 | 530 | 543 | 556 | 569 | 582 | 595 | 608 | 621 | 8 \| 10,4 |
| 336 | 634 | 647 | 660 | 673 | 686 | 699 | 711 | 724 | 737 | 750 | 9 \| 11,7 |
| 337 | 763 | 776 | 789 | 802 | 813 | 827 | 840 | 853 | 866 | 879 | |
| 338 | 892 | 905 | 917 | 930 | 943 | 956 | 969 | 982 | 994 | *007 | |
| 339 | 53 020 | 033 | 046 | 058 | 071 | 084 | 097 | 110 | 122 | 135 | 12 |
| 340 | 148 | 161 | 173 | 186 | 199 | 212 | 224 | 237 | 250 | 263 | 1 \| 1,2 |
| 341 | 275 | 288 | 301 | 314 | 326 | 339 | 352 | 364 | 377 | 390 | 2 \| 2,4 |
| 342 | 403 | 415 | 428 | 441 | 453 | 466 | 479 | 491 | 504 | 517 | 3 \| 3,6 |
| 343 | 529 | 542 | 555 | 567 | 580 | 593 | 605 | 618 | 631 | 643 | 4 \| 4,8 |
| 344 | 656 | 668 | 681 | 694 | 706 | 719 | 732 | 744 | 757 | 769 | 5 \| 6,0 |
| 345 | 782 | 794 | 807 | 820 | 832 | 845 | 857 | 870 | 882 | 895 | 6 \| 7,2 |
| 346 | 908 | 920 | 933 | 945 | 958 | 970 | 983 | 995 | *008 | *020 | 7 \| 8,4 |
| 347 | 54 033 | 045 | 058 | 070 | 083 | 095 | 108 | 120 | 133 | 145 | 8 \| 9,6 |
| 348 | 158 | 170 | 183 | 195 | 208 | 220 | 233 | 245 | 258 | 270 | 9 \| 10,8 |
| 349 | 283 | 295 | 307 | 320 | 332 | 345 | 357 | 370 | 382 | 394 | |
| 350 | 407 | 419 | 432 | 444 | 456 | 469 | 481 | 494 | 506 | 518 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° 50′ = 3000″ | S. 4. 68 556 | T. 4. 68 561 | 0° 55′ = 3300″ | S. 4. 68 556 | T. 4. 68 561 |
| 0 51 = 3060 | 4. 68 556 | 4. 68 561 | 0 56 = 3360 | 4. 68 556 | 4. 68 561 |
| 0 52 = 3120 | 4. 68 556 | 4. 68 561 | 0 57 = 3420 | 4. 68 555 | 4. 68 561 |
| 0 53 = 3180 | 4. 68 556 | 4. 68 561 | 0 58 = 3480 | 4. 68 555 | 4. 68 562 |
| 0 54 = 3240 | 4. 68 556 | 4. 68 561 | 0 59 = 3540 | 4. 68 555 | 4. 68 562 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 54 407 | 419 | 432 | 444 | 456 | 469 | 481 | 494 | 506 | 518 | |
| 351 | 531 | 543 | 555 | 568 | 580 | 593 | 605 | 617 | 630 | 642 | |
| 352 | 654 | 667 | 679 | 691 | 704 | 716 | 728 | 741 | 753 | 765 | |
| 353 | 777 | 790 | 802 | 814 | 827 | 839 | 851 | 864 | 876 | 888 | 13 |
| 354 | 900 | 913 | 925 | 937 | 949 | 962 | 974 | 986 | 998 | *011 | 1 \| 1,3 |
| 355 | 55 023 | 035 | 047 | 060 | 072 | 084 | 096 | 108 | 121 | 133 | 2 \| 2,6 |
| 356 | 145 | 157 | 169 | 182 | 194 | 206 | 218 | 230 | 242 | 255 | 3 \| 3,9 |
| 357 | 267 | 279 | 291 | 303 | 315 | 328 | 340 | 352 | 364 | 376 | 4 \| 5,2 |
| 358 | 388 | 400 | 413 | 425 | 437 | 449 | 461 | 473 | 485 | 497 | 5 \| 6,5 |
| 359 | 509 | 522 | 534 | 546 | 558 | 570 | 582 | 594 | 606 | 618 | 6 \| 7,8 |
| 360 | 630 | 642 | 654 | 666 | 678 | 691 | 703 | 715 | 727 | 739 | 7 \| 9,1 |
| 361 | 751 | 763 | 775 | 787 | 799 | 811 | 823 | 835 | 847 | 859 | 8 \| 10,4 |
| 362 | 871 | 883 | 895 | 907 | 919 | 931 | 943 | 955 | 967 | 979 | 9 \| 11,7 |
| 363 | 991 | *003 | *015 | *027 | *038 | *050 | *062 | *074 | *086 | *098 | |
| 364 | 56 110 | 122 | 134 | 146 | 158 | 170 | 182 | 194 | 205 | 217 | |
| 365 | 229 | 241 | 253 | 265 | 277 | 289 | 301 | 312 | 324 | 336 | 12 |
| 366 | 348 | 360 | 372 | 384 | 396 | 407 | 419 | 431 | 443 | 455 | 1 \| 1,2 |
| 367 | 467 | 478 | 490 | 502 | 514 | 526 | 538 | 549 | 561 | 573 | 2 \| 2,4 |
| 368 | 585 | 597 | 608 | 620 | 632 | 644 | 656 | 667 | 679 | 691 | 3 \| 3,6 |
| 369 | 703 | 714 | 726 | 738 | 750 | 761 | 773 | 785 | 797 | 808 | 4 \| 4,8 |
| 370 | 820 | 832 | 844 | 855 | 867 | 879 | 891 | 902 | 914 | 926 | 5 \| 6,0 |
| 371 | 937 | 949 | 961 | 972 | 984 | 996 | *008 | *019 | *031 | *043 | 6 \| 7,2 |
| 372 | 57 054 | 066 | 078 | 089 | 101 | 113 | 124 | 136 | 148 | 159 | 7 \| 8,4 |
| 373 | 171 | 183 | 194 | 206 | 217 | 229 | 241 | 252 | 264 | 276 | 8 \| 9,6 |
| 374 | 287 | 299 | 310 | 322 | 334 | 345 | 357 | 368 | 380 | 392 | 9 \| 10,8 |
| 375 | 403 | 415 | 426 | 438 | 449 | 461 | 473 | 484 | 496 | 507 | |
| 376 | 519 | 530 | 542 | 553 | 565 | 576 | 588 | 600 | 611 | 623 | |
| 377 | 634 | 646 | 657 | 669 | 680 | 692 | 703 | 715 | 726 | 738 | 11 |
| 378 | 749 | 761 | 772 | 784 | 795 | 807 | 818 | 830 | 841 | 852 | 1 \| 1,1 |
| 379 | 864 | 875 | 887 | 898 | 910 | 921 | 933 | 944 | 955 | 967 | 2 \| 2,2 |
| 380 | 978 | 990 | *001 | *013 | *024 | *035 | *047 | *058 | *070 | *081 | 3 \| 3,3 |
| 381 | 58 092 | 104 | 115 | 127 | 138 | 149 | 161 | 172 | 184 | 195 | 4 \| 4,4 |
| 382 | 206 | 218 | 229 | 240 | 252 | 263 | 274 | 286 | 297 | 309 | 5 \| 5,5 |
| 383 | 320 | 331 | 343 | 354 | 365 | 377 | 388 | 399 | 410 | 422 | 6 \| 6,6 |
| 384 | 433 | 444 | 456 | 467 | 478 | 490 | 501 | 512 | 524 | 535 | 7 \| 7,7 |
| 385 | 546 | 557 | 569 | 580 | 591 | 602 | 614 | 625 | 636 | 647 | 8 \| 8,8 |
| 386 | 659 | 670 | 681 | 692 | 704 | 715 | 726 | 737 | 749 | 760 | 9 \| 9,9 |
| 387 | 771 | 782 | 794 | 805 | 816 | 827 | 838 | 850 | 861 | 872 | |
| 388 | 883 | 894 | 906 | 917 | 928 | 939 | 950 | 961 | 973 | 984 | |
| 389 | 995 | *006 | *017 | *028 | *040 | *051 | *062 | *073 | *084 | *095 | 10 |
| 390 | 59 106 | 118 | 129 | 140 | 151 | 162 | 173 | 184 | 195 | 207 | 1 \| 1,0 |
| 391 | 218 | 229 | 240 | 251 | 262 | 273 | 284 | 295 | 306 | 318 | 2 \| 2,0 |
| 392 | 329 | 340 | 351 | 362 | 373 | 384 | 395 | 406 | 417 | 428 | 3 \| 3,0 |
| 393 | 439 | 450 | 461 | 472 | 483 | 494 | 506 | 517 | 528 | 539 | 4 \| 4,0 |
| 394 | 550 | 561 | 572 | 583 | 594 | 605 | 616 | 627 | 638 | 649 | 5 \| 5,0 |
| 395 | 660 | 671 | 682 | 693 | 704 | 715 | 726 | 737 | 748 | 759 | 6 \| 6,0 |
| 396 | 770 | 780 | 791 | 802 | 813 | 824 | 835 | 846 | 857 | 868 | 7 \| 7,0 |
| 397 | 879 | 890 | 901 | 912 | 923 | 934 | 945 | 956 | 966 | 977 | 8 \| 8,0 |
| 398 | 988 | 999 | *010 | *021 | *032 | *043 | *054 | *065 | *076 | *086 | 9 \| 9,0 |
| 399 | 60 097 | 108 | 119 | 130 | 141 | 152 | 163 | 173 | 184 | 195 | |
| 400 | 206 | 217 | 228 | 239 | 249 | 260 | 271 | 282 | 293 | 304 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° 58′ = 3480″ | S. 4. 68 555 | T. 4. 68 562 | 1° 3′ = 3780″ | S. 4. 68 555 | T. 4. 68 562 |
| 0 59 = 3540 | 4. 68 555 | 4. 68 562 | 1 4 = 3840 | 4. 68 555 | 4. 68 563 |
| 1 0 = 3600 | 4. 68 555 | 4. 68 562 | 1 5 = 3900 | 4. 68 555 | 4. 68 563 |
| 1 1 = 3660 | 4. 68 555 | 4. 68 562 | 1 6 = 3960 | 4. 68 555 | 4. 68 563 |
| 1 2 = 3720 | 4. 68 555 | 4. 68 562 | 1 7 = 4020 | 4. 68 555 | 4. 68 563 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 69 897 | 906 | 914 | 923 | 932 | 940 | 949 | 958 | 966 | 975 | |
| 501 | 984 | 992 | *001 | *010 | *018 | *027 | *036 | *044 | *053 | *062 | |
| 502 | 70 070 | 079 | 088 | 096 | 105 | 114 | 122 | 131 | 140 | 148 | |
| 503 | 157 | 165 | 174 | 183 | 191 | 200 | 209 | 217 | 226 | 234 | |
| 504 | 243 | 252 | 260 | 269 | 278 | 286 | 295 | 303 | 312 | 321 | |
| 505 | 329 | 338 | 346 | 355 | 364 | 372 | 381 | 389 | 398 | 406 | |
| 506 | 415 | 424 | 432 | 441 | 449 | 458 | 467 | 475 | 484 | 492 | 9 |
| 507 | 501 | 509 | 518 | 526 | 535 | 544 | 552 | 561 | 569 | 578 | 1 \| 0,9 |
| 508 | 586 | 595 | 603 | 612 | 621 | 629 | 638 | 646 | 655 | 663 | 2 \| 1,8 |
| 509 | 672 | 680 | 689 | 697 | 706 | 714 | 723 | 731 | 740 | 749 | 3 \| 2,7 |
| 510 | 757 | 766 | 774 | 783 | 791 | 800 | 808 | 817 | 825 | 834 | 4 \| 3,6 |
| 511 | 842 | 851 | 859 | 868 | 876 | 885 | 893 | 902 | 910 | 919 | 5 \| 4,5 |
| 512 | 927 | 935 | 944 | 952 | 961 | 969 | 978 | 986 | 995 | *003 | 6 \| 5,4 |
| 513 | 71 012 | 020 | 029 | 037 | 046 | 054 | 063 | 071 | 079 | 088 | 7 \| 6,3 |
| 514 | 096 | 105 | 113 | 122 | 130 | 139 | 147 | 155 | 164 | 172 | 8 \| 7,2 |
| 515 | 181 | 189 | 198 | 206 | 214 | 223 | 231 | 240 | 248 | 257 | 9 \| 8,1 |
| 516 | 263 | 273 | 282 | 290 | 299 | 307 | 315 | 324 | 332 | 341 | |
| 517 | 349 | 357 | 366 | 374 | 383 | 391 | 399 | 408 | 416 | 425 | |
| 518 | 433 | 441 | 450 | 458 | 466 | 475 | 483 | 492 | 500 | 508 | |
| 519 | 517 | 525 | 533 | 542 | 550 | 559 | 567 | 575 | 584 | 592 | |
| 520 | 600 | 609 | 617 | 625 | 634 | 642 | 650 | 659 | 667 | 675 | |
| 521 | 684 | 692 | 700 | 709 | 717 | 725 | 734 | 742 | 750 | 759 | 8 |
| 522 | 767 | 775 | 784 | 792 | 800 | 809 | 817 | 825 | 834 | 842 | 1 \| 0,8 |
| 523 | 850 | 858 | 867 | 875 | 883 | 892 | 900 | 908 | 917 | 925 | 2 \| 1,6 |
| 524 | 933 | 941 | 950 | 958 | 966 | 975 | 983 | 991 | 999 | *008 | 3 \| 2,4 |
| 525 | 72 016 | 024 | 032 | 041 | 049 | 057 | 066 | 074 | 082 | 090 | 4 \| 3,2 |
| 526 | 099 | 107 | 115 | 123 | 132 | 140 | 148 | 156 | 165 | 173 | 5 \| 4,0 |
| 527 | 181 | 189 | 198 | 206 | 214 | 222 | 230 | 239 | 247 | 255 | 6 \| 4,8 |
| 528 | 263 | 272 | 280 | 288 | 296 | 304 | 313 | 321 | 329 | 337 | 7 \| 5,6 |
| 529 | 346 | 354 | 362 | 370 | 378 | 387 | 395 | 403 | 411 | 419 | 8 \| 6,4 |
| 530 | 428 | 436 | 444 | 452 | 460 | 469 | 477 | 485 | 493 | 501 | 9 \| 7,2 |
| 531 | 509 | 518 | 526 | 534 | 542 | 550 | 558 | 567 | 575 | 583 | |
| 532 | 591 | 599 | 607 | 616 | 624 | 632 | 640 | 648 | 656 | 665 | |
| 533 | 673 | 681 | 689 | 697 | 705 | 713 | 722 | 730 | 738 | 746 | |
| 534 | 754 | 762 | 770 | 779 | 787 | 795 | 803 | 811 | 819 | 827 | |
| 535 | 835 | 843 | 852 | 860 | 868 | 876 | 884 | 892 | 900 | 908 | |
| 536 | 916 | 925 | 933 | 941 | 949 | 957 | 965 | 973 | 981 | 989 | 7 |
| 537 | 997 | *006 | *014 | *022 | *030 | *038 | *046 | *054 | *062 | *070 | 1 \| 0,7 |
| 538 | 73 078 | 086 | 094 | 102 | 111 | 119 | 127 | 135 | 143 | 151 | 2 \| 1,4 |
| 539 | 159 | 167 | 175 | 183 | 191 | 199 | 207 | 215 | 223 | 231 | 3 \| 2,1 |
| 540 | 239 | 247 | 255 | 263 | 272 | 280 | 288 | 296 | 304 | 312 | 4 \| 2,8 |
| 541 | 320 | 328 | 336 | 344 | 352 | 360 | 368 | 376 | 384 | 392 | 5 \| 3,5 |
| 542 | 400 | 408 | 416 | 424 | 432 | 440 | 448 | 456 | 464 | 472 | 6 \| 4,2 |
| 543 | 480 | 488 | 496 | 504 | 512 | 520 | 528 | 536 | 544 | 552 | 7 \| 4,9 |
| 544 | 560 | 568 | 576 | 584 | 592 | 600 | 608 | 616 | 624 | 632 | 8 \| 5,6 |
| 545 | 640 | 648 | 656 | 664 | 672 | 679 | 687 | 695 | 703 | 711 | 9 \| 6,3 |
| 546 | 719 | 727 | 735 | 743 | 751 | 759 | 767 | 775 | 783 | 791 | |
| 547 | 799 | 807 | 815 | 823 | 830 | 838 | 846 | 854 | 862 | 870 | |
| 548 | 878 | 886 | 894 | 902 | 910 | 918 | 926 | 933 | 941 | 949 | |
| 549 | 957 | 965 | 973 | 981 | 989 | 997 | *005 | *013 | *020 | *028 | |
| 550 | 74 036 | 044 | 052 | 060 | 068 | 076 | 084 | 092 | 099 | 107 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° 23′ | = 4980″ | S. 4. 68 553 | | T. 4. 68 566 | 1° 28′ | = 5280″ | S. 4. 68 553 | | T. 4. 68 567 |
| 1 24 | = 5040 | 4. 68 553 | | 4. 68 566 | 1 29 | = 5340 | 4. 68 553 | | 4. 68 567 |
| 1 25 | = 5100 | 4. 68 553 | | 4. 68 566 | 1 30 | = 5400 | 4. 68 553 | | 4. 68 567 |
| 1 26 | = 5160 | 4. 68 553 | | 4. 68 567 | 1 31 | = 5460 | 4. 68 552 | | 4. 68 568 |
| 1 27 | = 5220 | 4. 68 553 | | 4. 68 567 | 1 32 | = 5520 | 4. 68 552 | | 4. 68 568 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 | 74 036 | 044 | 052 | 060 | 068 | 076 | 084 | 092 | 099 | 107 | |
| 551 | 115 | 123 | 131 | 139 | 147 | 153 | 162 | 170 | 178 | 186 | |
| 552 | 194 | 202 | 210 | 218 | 225 | 233 | 241 | 249 | 257 | 265 | |
| 553 | 273 | 280 | 288 | 296 | 304 | 312 | 320 | 327 | 335 | 343 | |
| 554 | 351 | 359 | 367 | 374 | 382 | 390 | 398 | 406 | 414 | 421 | |
| 555 | 429 | 437 | 445 | 453 | 461 | 468 | 476 | 484 | 492 | 500 | |
| 556 | 507 | 515 | 523 | 531 | 539 | 547 | 554 | 562 | 570 | 578 | |
| 557 | 586 | 593 | 601 | 609 | 617 | 624 | 632 | 640 | 648 | 656 | |
| 558 | 663 | 671 | 679 | 687 | 695 | 702 | 710 | 718 | 726 | 733 | |
| 559 | 741 | 749 | 757 | 764 | 772 | 780 | 788 | 796 | 803 | 811 | |
| 560 | 819 | 827 | 834 | 842 | 850 | 858 | 865 | 873 | 881 | 889 | |
| 561 | 896 | 904 | 912 | 920 | 927 | 935 | 943 | 950 | 958 | 966 | 8 |
| 562 | 974 | 981 | 989 | 997 | *005 | *012 | *020 | *028 | *035 | *043 | 1 \| 0,8 |
| 563 | 75 051 | 059 | 066 | 074 | 082 | 089 | 097 | 105 | 113 | 120 | 2 \| 1,6 |
| 564 | 128 | 136 | 143 | 151 | 159 | 166 | 174 | 182 | 189 | 197 | 3 \| 2,4 |
| 565 | 205 | 213 | 220 | 228 | 236 | 243 | 251 | 259 | 266 | 274 | 4 \| 3,2 |
| 566 | 282 | 289 | 297 | 305 | 312 | 320 | 328 | 335 | 343 | 351 | 5 \| 4,0 |
| 567 | 358 | 366 | 374 | 381 | 389 | 397 | 404 | 412 | 420 | 427 | 6 \| 4,8 |
| 568 | 435 | 442 | 450 | 458 | 465 | 473 | 481 | 488 | 496 | 504 | 7 \| 5,6 |
| 569 | 511 | 519 | 526 | 534 | 542 | 549 | 557 | 565 | 572 | 580 | 8 \| 6,4 |
| 570 | 587 | 595 | 603 | 610 | 618 | 626 | 633 | 641 | 648 | 656 | 9 \| 7,2 |
| 571 | 664 | 671 | 679 | 686 | 694 | 702 | 709 | 717 | 724 | 732 | |
| 572 | 740 | 747 | 755 | 762 | 770 | 778 | 785 | 793 | 800 | 808 | |
| 573 | 815 | 823 | 831 | 838 | 846 | 853 | 861 | 868 | 876 | 884 | |
| 574 | 891 | 899 | 906 | 914 | 921 | 929 | 937 | 944 | 952 | 959 | |
| 575 | 967 | 974 | 982 | 989 | 997 | *005 | *012 | *020 | *027 | *035 | |
| 576 | 76 042 | 050 | 057 | 065 | 072 | 080 | 087 | 095 | 103 | 110 | |
| 577 | 118 | 125 | 133 | 140 | 148 | 155 | 163 | 170 | 178 | 185 | |
| 578 | 193 | 200 | 208 | 215 | 223 | 230 | 238 | 245 | 253 | 260 | |
| 579 | 268 | 275 | 283 | 290 | 298 | 305 | 313 | 320 | 328 | 335 | |
| 580 | 343 | 350 | 358 | 365 | 373 | 380 | 388 | 395 | 403 | 410 | |
| 581 | 418 | 425 | 433 | 440 | 448 | 455 | 462 | 470 | 477 | 485 | 7 |
| 582 | 492 | 500 | 507 | 515 | 522 | 530 | 537 | 545 | 552 | 559 | 1 \| 0,7 |
| 583 | 567 | 574 | 582 | 589 | 597 | 604 | 612 | 619 | 626 | 634 | 2 \| 1,4 |
| 584 | 641 | 649 | 656 | 664 | 671 | 678 | 686 | 693 | 701 | 708 | 3 \| 2,1 |
| 585 | 716 | 723 | 730 | 738 | 745 | 753 | 760 | 768 | 775 | 782 | 4 \| 2,8 |
| 586 | 790 | 797 | 805 | 812 | 819 | 827 | 834 | 842 | 849 | 856 | 5 \| 3,5 |
| 587 | 864 | 871 | 879 | 886 | 893 | 901 | 908 | 916 | 923 | 930 | 6 \| 4,2 |
| 588 | 938 | 945 | 953 | 960 | 967 | 975 | 982 | 989 | 997 | *004 | 7 \| 4,9 |
| 589 | 77 012 | 019 | 026 | 034 | 041 | 048 | 056 | 063 | 070 | 078 | 8 \| 5,6 |
| 590 | 085 | 093 | 100 | 107 | 115 | 122 | 129 | 137 | 144 | 151 | 9 \| 6,3 |
| 591 | 159 | 166 | 173 | 181 | 188 | 195 | 203 | 210 | 217 | 225 | |
| 592 | 232 | 240 | 247 | 254 | 262 | 269 | 276 | 283 | 291 | 298 | |
| 593 | 305 | 313 | 320 | 327 | 335 | 342 | 349 | 357 | 364 | 371 | |
| 594 | 379 | 386 | 393 | 401 | 408 | 415 | 422 | 430 | 437 | 444 | |
| 595 | 452 | 459 | 466 | 474 | 481 | 488 | 495 | 503 | 510 | 517 | |
| 596 | 525 | 532 | 539 | 546 | 554 | 561 | 568 | 576 | 583 | 590 | |
| 597 | 597 | 605 | 612 | 619 | 627 | 634 | 641 | 648 | 656 | 663 | |
| 598 | 670 | 677 | 685 | 692 | 699 | 706 | 714 | 721 | 728 | 735 | |
| 599 | 743 | 750 | 757 | 764 | 772 | 779 | 786 | 793 | 801 | 808 | |
| 600 | 815 | 822 | 830 | 837 | 844 | 851 | 859 | 866 | 873 | 880 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° 31′ = 5460″ | S. 4. 68 552 | T. 4. 68 568 | 1° 36′ = 5760″ | S. 4. 68 552 | T. 4. 68 569 |
| 1 32 = 5520 | 4. 68 552 | 4. 68 568 | 1 37 = 5820 | 4. 68 552 | 4. 68 569 |
| 1 33 = 5580 | 4. 68 552 | 4. 68 568 | 1 38 = 5880 | 4. 68 552 | 4. 68 569 |
| 1 34 = 5640 | 4. 68 552 | 4. 68 568 | 1 39 = 5940 | 4. 68 551 | 4. 68 569 |
| 1 35 = 5700 | 4. 68 552 | 4. 68 569 | 1 40 = 6000 | 4. 68 551 | 4. 68 570 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 69 897 | 906 | 914 | 923 | 932 | 940 | 949 | 958 | 966 | 975 | |
| 501 | 984 | 992 | *001 | *010 | *018 | *027 | *036 | *044 | *053 | *062 | |
| 502 | 70 070 | 079 | 088 | 096 | 105 | 114 | 122 | 131 | 140 | 148 | |
| 503 | 157 | 165 | 174 | 183 | 191 | 200 | 209 | 217 | 226 | 234 | |
| 504 | 243 | 252 | 260 | 269 | 278 | 286 | 295 | 303 | 312 | 321 | |
| 505 | 329 | 338 | 346 | 355 | 364 | 372 | 381 | 389 | 398 | 406 | |
| 506 | 415 | 424 | 432 | 441 | 449 | 458 | 467 | 475 | 484 | 492 | 9 |
| 507 | 501 | 509 | 518 | 526 | 535 | 544 | 552 | 561 | 569 | 578 | 1 \| 0,9 |
| 508 | 586 | 595 | 603 | 612 | 621 | 629 | 638 | 646 | 655 | 663 | 2 \| 1,8 |
| 509 | 672 | 680 | 689 | 697 | 706 | 714 | 723 | 731 | 740 | 749 | 3 \| 2,7 |
| 510 | 757 | 766 | 774 | 783 | 791 | 800 | 808 | 817 | 825 | 834 | 4 \| 3,6 |
| 511 | 842 | 851 | 859 | 868 | 876 | 885 | 893 | 902 | 910 | 919 | 5 \| 4,5 |
| 512 | 927 | 935 | 944 | 952 | 961 | 969 | 978 | 986 | 995 | *003 | 6 \| 5,4 |
| 513 | 71 012 | 020 | 029 | 037 | 046 | 054 | 063 | 071 | 079 | 088 | 7 \| 6,3 |
| 514 | 096 | 105 | 113 | 122 | 130 | 139 | 147 | 155 | 164 | 172 | 8 \| 7,2 |
| 515 | 181 | 189 | 198 | 206 | 214 | 223 | 231 | 240 | 248 | 257 | 9 \| 8,1 |
| 516 | 265 | 273 | 282 | 290 | 299 | 307 | 315 | 324 | 332 | 341 | |
| 517 | 349 | 357 | 366 | 374 | 383 | 391 | 399 | 408 | 416 | 425 | |
| 518 | 433 | 441 | 450 | 458 | 466 | 475 | 483 | 492 | 500 | 508 | |
| 519 | 517 | 525 | 533 | 542 | 550 | 559 | 567 | 575 | 584 | 592 | |
| 520 | 600 | 609 | 617 | 625 | 634 | 642 | 650 | 659 | 667 | 675 | |
| 521 | 684 | 692 | 700 | 709 | 717 | 725 | 734 | 742 | 750 | 759 | 8 |
| 522 | 767 | 775 | 784 | 792 | 800 | 809 | 817 | 825 | 834 | 842 | 1 \| 0,8 |
| 523 | 850 | 858 | 867 | 875 | 883 | 892 | 900 | 908 | 917 | 925 | 2 \| 1,6 |
| 524 | 933 | 941 | 950 | 958 | 966 | 975 | 983 | 991 | 999 | *008 | 3 \| 2,4 |
| 525 | 72 016 | 024 | 032 | 041 | 049 | 057 | 066 | 074 | 082 | 090 | 4 \| 3,2 |
| 526 | 099 | 107 | 115 | 123 | 132 | 140 | 148 | 156 | 165 | 173 | 5 \| 4,0 |
| 527 | 181 | 189 | 198 | 206 | 214 | 222 | 230 | 239 | 247 | 255 | 6 \| 4,8 |
| 528 | 263 | 272 | 280 | 288 | 296 | 304 | 313 | 321 | 329 | 337 | 7 \| 5,6 |
| 529 | 346 | 354 | 362 | 370 | 378 | 387 | 395 | 403 | 411 | 419 | 8 \| 6,4 |
| 530 | 428 | 436 | 444 | 452 | 460 | 469 | 477 | 485 | 493 | 501 | 9 \| 7,2 |
| 531 | 509 | 518 | 526 | 534 | 542 | 550 | 558 | 567 | 575 | 583 | |
| 532 | 591 | 599 | 607 | 616 | 624 | 632 | 640 | 648 | 656 | 665 | |
| 533 | 673 | 681 | 689 | 697 | 705 | 713 | 722 | 730 | 738 | 746 | |
| 534 | 754 | 762 | 770 | 779 | 787 | 795 | 803 | 811 | 819 | 827 | |
| 535 | 835 | 843 | 852 | 860 | 868 | 876 | 884 | 892 | 900 | 908 | |
| 536 | 916 | 925 | 933 | 941 | 949 | 957 | 965 | 973 | 981 | 989 | 7 |
| 537 | 997 | *006 | *014 | *022 | *030 | *038 | *046 | *054 | *062 | *070 | 1 \| 0,7 |
| 538 | 73 078 | 086 | 094 | 102 | 111 | 119 | 127 | 135 | 143 | 151 | 2 \| 1,4 |
| 539 | 159 | 167 | 175 | 183 | 191 | 199 | 207 | 215 | 223 | 231 | 3 \| 2,1 |
| 540 | 239 | 247 | 255 | 263 | 272 | 280 | 288 | 296 | 304 | 312 | 4 \| 2,8 |
| 541 | 320 | 328 | 336 | 344 | 352 | 360 | 368 | 376 | 384 | 392 | 5 \| 3,5 |
| 542 | 400 | 408 | 416 | 424 | 432 | 440 | 448 | 456 | 464 | 472 | 6 \| 4,2 |
| 543 | 480 | 488 | 496 | 504 | 512 | 520 | 528 | 536 | 544 | 552 | 7 \| 4,9 |
| 544 | 560 | 568 | 576 | 584 | 592 | 600 | 608 | 616 | 624 | 632 | 8 \| 5,6 |
| 545 | 640 | 648 | 656 | 664 | 672 | 679 | 687 | 695 | 703 | 711 | 9 \| 6,3 |
| 546 | 719 | 727 | 735 | 743 | 751 | 759 | 767 | 775 | 783 | 791 | |
| 547 | 799 | 807 | 815 | 823 | 830 | 838 | 846 | 854 | 862 | 870 | |
| 548 | 878 | 886 | 894 | 902 | 910 | 918 | 926 | 933 | 941 | 949 | |
| 549 | 957 | 965 | 973 | 981 | 989 | 997 | *005 | *013 | *020 | *028 | |
| 550 | 74 036 | 044 | 052 | 060 | 068 | 076 | 084 | 092 | 099 | 107 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° 23′ = 4980″ | S. 4. 68 553 | T. 4. 68 566 | 1° 28′ = 5280″ | S. 4. 68 553 | T. 4. 68 567 |
| 1 24 = 5040 | 4. 68 553 | 4. 68 566 | 1 29 = 5340 | 4. 68 553 | 4. 68 567 |
| 1 25 = 5100 | 4. 68 553 | 4. 68 566 | 1 30 = 5400 | 4. 68 553 | 4. 68 567 |
| 1 26 = 5160 | 4. 68 553 | 4. 68 567 | 1 31 = 5460 | 4. 68 552 | 4. 68 568 |
| 1 27 = 5220 | 4. 68 553 | 4. 68 567 | 1 32 = 5520 | 4. 68 552 | 4. 68 568 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 | 74 036 | 044 | 052 | 060 | 068 | 076 | 084 | 092 | 099 | 107 | |
| 551 | 115 | 123 | 131 | 139 | 147 | 155 | 162 | 170 | 178 | 186 | |
| 552 | 194 | 202 | 210 | 218 | 225 | 233 | 241 | 249 | 257 | 265 | |
| 553 | 273 | 280 | 288 | 296 | 304 | 312 | 320 | 327 | 335 | 343 | |
| 554 | 351 | 359 | 367 | 374 | 382 | 390 | 398 | 406 | 414 | 421 | |
| 555 | 429 | 437 | 445 | 453 | 461 | 468 | 476 | 484 | 492 | 500 | |
| 556 | 507 | 515 | 523 | 531 | 539 | 547 | 554 | 562 | 570 | 578 | |
| 557 | 586 | 593 | 601 | 609 | 617 | 624 | 632 | 640 | 648 | 656 | |
| 558 | 663 | 671 | 679 | 687 | 695 | 702 | 710 | 718 | 726 | 733 | |
| 559 | 741 | 749 | 757 | 764 | 772 | 780 | 788 | 796 | 803 | 811 | |
| 560 | 819 | 827 | 834 | 842 | 850 | 858 | 865 | 873 | 881 | 889 | |
| 561 | 896 | 904 | 912 | 920 | 927 | 935 | 943 | 950 | 958 | 966 | 8 |
| 562 | 974 | 981 | 989 | 997 | *005 | *012 | *020 | *028 | *035 | *043 | 1 0,8 |
| 563 | 75 051 | 059 | 066 | 074 | 082 | 089 | 097 | 105 | 113 | 120 | 2 1,6 |
| 564 | 128 | 136 | 143 | 151 | 159 | 166 | 174 | 182 | 189 | 197 | 3 2,4 |
| 565 | 205 | 213 | 220 | 228 | 236 | 243 | 251 | 259 | 266 | 274 | 4 3,2 |
| 566 | 282 | 289 | 297 | 305 | 312 | 320 | 328 | 335 | 343 | 351 | 5 4,0 |
| 567 | 358 | 366 | 374 | 381 | 389 | 397 | 404 | 412 | 420 | 427 | 6 4,8 |
| 568 | 435 | 442 | 450 | 458 | 465 | 473 | 481 | 488 | 496 | 504 | 7 5,6 |
| 569 | 511 | 519 | 526 | 534 | 542 | 549 | 557 | 565 | 572 | 580 | 8 6,4 |
| 570 | 587 | 595 | 603 | 610 | 618 | 626 | 633 | 641 | 648 | 656 | 9 7,2 |
| 571 | 664 | 671 | 679 | 686 | 694 | 702 | 709 | 717 | 724 | 732 | |
| 572 | 740 | 747 | 755 | 762 | 770 | 778 | 785 | 793 | 800 | 808 | |
| 573 | 815 | 823 | 831 | 838 | 846 | 853 | 861 | 868 | 876 | 884 | |
| 574 | 891 | 899 | 906 | 914 | 921 | 929 | 937 | 944 | 952 | 959 | |
| 575 | 967 | 974 | 982 | 989 | 997 | *005 | *012 | *020 | *027 | *035 | |
| 576 | 76 042 | 050 | 057 | 065 | 072 | 080 | 087 | 095 | 103 | 110 | |
| 577 | 118 | 125 | 133 | 140 | 148 | 155 | 163 | 170 | 178 | 185 | |
| 578 | 193 | 200 | 208 | 215 | 223 | 230 | 238 | 245 | 253 | 260 | |
| 579 | 268 | 275 | 283 | 290 | 298 | 305 | 313 | 320 | 328 | 335 | |
| 580 | 343 | 350 | 358 | 365 | 373 | 380 | 388 | 395 | 403 | 410 | |
| 581 | 418 | 425 | 433 | 440 | 448 | 455 | 462 | 470 | 477 | 485 | 7 |
| 582 | 492 | 500 | 507 | 515 | 522 | 530 | 537 | 545 | 552 | 559 | 1 0,7 |
| 583 | 567 | 574 | 582 | 589 | 597 | 604 | 612 | 619 | 626 | 634 | 2 1,4 |
| 584 | 641 | 649 | 656 | 664 | 671 | 678 | 686 | 693 | 701 | 708 | 3 2,1 |
| 585 | 716 | 723 | 730 | 738 | 745 | 753 | 760 | 768 | 775 | 782 | 4 2,8 |
| 586 | 790 | 797 | 805 | 812 | 819 | 827 | 834 | 842 | 849 | 856 | 5 3,5 |
| 587 | 864 | 871 | 879 | 886 | 893 | 901 | 908 | 916 | 923 | 930 | 6 4,2 |
| 588 | 938 | 945 | 953 | 960 | 967 | 975 | 982 | 989 | 997 | *004 | 7 4,9 |
| 589 | 77 012 | 019 | 026 | 034 | 041 | 048 | 056 | 063 | 070 | 078 | 8 5,6 |
| 590 | 085 | 093 | 100 | 107 | 115 | 122 | 129 | 137 | 144 | 151 | 9 6,3 |
| 591 | 159 | 166 | 173 | 181 | 188 | 195 | 203 | 210 | 217 | 225 | |
| 592 | 232 | 240 | 247 | 254 | 262 | 269 | 276 | 283 | 291 | 298 | |
| 593 | 305 | 313 | 320 | 327 | 335 | 342 | 349 | 357 | 364 | 371 | |
| 594 | 379 | 386 | 393 | 401 | 408 | 415 | 422 | 430 | 437 | 444 | |
| 595 | 452 | 459 | 466 | 474 | 481 | 488 | 495 | 503 | 510 | 517 | |
| 596 | 525 | 532 | 539 | 546 | 554 | 561 | 568 | 576 | 583 | 590 | |
| 597 | 597 | 605 | 612 | 619 | 627 | 634 | 641 | 648 | 656 | 663 | |
| 598 | 670 | 677 | 685 | 692 | 699 | 706 | 714 | 721 | 728 | 735 | |
| 599 | 743 | 750 | 757 | 764 | 772 | 779 | 786 | 793 | 801 | 808 | |
| 600 | 815 | 822 | 830 | 837 | 844 | 851 | 859 | 866 | 873 | 880 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° 31′ = 5460″ | S. 4. 68 552 | T. 4. 68 568 | 1° 36′ = 5760″ | S. 4. 68 552 | T. 4. 68 569 |
| 1 32 = 5520 | 4. 68 552 | 4. 68 568 | 1 37 = 5820 | 4. 68 552 | 4. 68 569 |
| 1 33 = 5580 | 4. 68 552 | 4. 68 568 | 1 38 = 5880 | 4. 68 552 | 4. 68 569 |
| 1 34 = 5640 | 4. 68 552 | 4. 68 568 | 1 39 = 5940 | 4. 68 551 | 4. 68 569 |
| 1 35 = 5700 | 4. 68 552 | 4. 68 569 | 1 40 = 6000 | 4. 68 551 | 4. 68 570 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 77 815 | 822 | 830 | 837 | 844 | 851 | 859 | 866 | 873 | 880 | |
| 601 | 887 | 895 | 902 | 909 | 916 | 924 | 931 | 938 | 945 | 952 | |
| 602 | 960 | 967 | 974 | 981 | 988 | 996 | *003 | *010 | *017 | *025 | |
| 603 | 78 032 | 039 | 046 | 053 | 061 | 068 | 075 | 082 | 089 | 097 | |
| 604 | 104 | 111 | 118 | 125 | 132 | 140 | 147 | 154 | 161 | 168 | |
| 605 | 176 | 183 | 190 | 197 | 204 | 211 | 219 | 226 | 233 | 240 | |
| 606 | 247 | 254 | 262 | 269 | 276 | 283 | 290 | 297 | 305 | 312 | 8 |
| 607 | 319 | 326 | 333 | 340 | 347 | 355 | 362 | 369 | 376 | 383 | 1 0,8 |
| 608 | 390 | 398 | 405 | 412 | 419 | 426 | 433 | 440 | 447 | 455 | 2 1,6 |
| 609 | 462 | 469 | 476 | 483 | 490 | 497 | 504 | 512 | 519 | 526 | 3 2,4 |
| 610 | 533 | 540 | 547 | 554 | 561 | 569 | 576 | 583 | 590 | 597 | 4 3,2 |
| 611 | 604 | 611 | 618 | 625 | 633 | 640 | 647 | 654 | 661 | 668 | 5 4,0 |
| 612 | 675 | 682 | 689 | 696 | 704 | 711 | 718 | 725 | 732 | 739 | 6 4,8 |
| 613 | 746 | 753 | 760 | 767 | 774 | 781 | 789 | 796 | 803 | 810 | 7 5,6 |
| 614 | 817 | 824 | 831 | 838 | 845 | 852 | 859 | 866 | 873 | 880 | 8 6,4 |
| 615 | 888 | 895 | 902 | 909 | 916 | 923 | 930 | 937 | 944 | 951 | 9 7,2 |
| 616 | 958 | 965 | 972 | 979 | 986 | 993 | *000 | *007 | *014 | *021 | |
| 617 | 79 029 | 036 | 043 | 050 | 057 | 064 | 071 | 078 | 085 | 092 | |
| 618 | 099 | 106 | 113 | 120 | 127 | 134 | 141 | 148 | 155 | 162 | |
| 619 | 169 | 176 | 183 | 190 | 197 | 204 | 211 | 218 | 225 | 232 | |
| 620 | 239 | 246 | 253 | 260 | 267 | 274 | 281 | 288 | 295 | 302 | |
| 621 | 309 | 316 | 323 | 330 | 337 | 344 | 351 | 358 | 365 | 372 | 7 |
| 622 | 379 | 386 | 393 | 400 | 407 | 414 | 421 | 428 | 435 | 442 | 1 0,7 |
| 623 | 449 | 456 | 463 | 470 | 477 | 484 | 491 | 498 | 505 | 511 | 2 1,4 |
| 624 | 518 | 525 | 532 | 539 | 546 | 553 | 560 | 567 | 574 | 581 | 3 2,1 |
| 625 | 588 | 595 | 602 | 609 | 616 | 623 | 630 | 637 | 644 | 650 | 4 2,8 |
| 626 | 657 | 664 | 671 | 678 | 685 | 692 | 699 | 706 | 713 | 720 | 5 3,5 |
| 627 | 727 | 734 | 741 | 748 | 754 | 761 | 768 | 775 | 782 | 789 | 6 4,2 |
| 628 | 796 | 803 | 810 | 817 | 824 | 831 | 837 | 844 | 851 | 858 | 7 4,9 |
| 629 | 865 | 872 | 879 | 886 | 893 | 900 | 906 | 913 | 920 | 927 | 8 5,6 |
| 630 | 934 | 941 | 948 | 955 | 962 | 969 | 975 | 982 | 989 | 996 | 9 6,3 |
| 631 | 80 003 | 010 | 017 | 024 | 030 | 037 | 044 | 051 | 058 | 065 | |
| 632 | 072 | 079 | 085 | 092 | 099 | 106 | 113 | 120 | 127 | 134 | |
| 633 | 140 | 147 | 154 | 161 | 168 | 175 | 182 | 188 | 195 | 202 | |
| 634 | 209 | 216 | 223 | 229 | 236 | 243 | 250 | 257 | 264 | 271 | |
| 635 | 277 | 284 | 291 | 298 | 305 | 312 | 318 | 325 | 332 | 339 | |
| 636 | 346 | 353 | 359 | 366 | 373 | 380 | 387 | 393 | 400 | 407 | 6 |
| 637 | 414 | 421 | 428 | 434 | 441 | 448 | 455 | 462 | 468 | 475 | 1 0,6 |
| 638 | 482 | 489 | 496 | 502 | 509 | 516 | 523 | 530 | 536 | 543 | 2 1,2 |
| 639 | 550 | 557 | 564 | 570 | 577 | 584 | 591 | 598 | 604 | 611 | 3 1,8 |
| 640 | 618 | 625 | 632 | 638 | 645 | 652 | 659 | 665 | 672 | 679 | 4 2,4 |
| 641 | 686 | 693 | 699 | 706 | 713 | 720 | 726 | 733 | 740 | 747 | 5 3,0 |
| 642 | 754 | 760 | 767 | 774 | 781 | 787 | 794 | 801 | 808 | 814 | 6 3,6 |
| 643 | 821 | 828 | 835 | 841 | 848 | 855 | 862 | 868 | 875 | 882 | 7 4,2 |
| 644 | 889 | 895 | 902 | 909 | 916 | 922 | 929 | 936 | 943 | 949 | 8 4,8 |
| 645 | 956 | 963 | 969 | 976 | 983 | 990 | 996 | *003 | *010 | *017 | 9 5,4 |
| 646 | 81 023 | 030 | 037 | 043 | 050 | 057 | 064 | 070 | 077 | 084 | |
| 647 | 090 | 097 | 104 | 111 | 117 | 124 | 131 | 137 | 144 | 151 | |
| 648 | 158 | 164 | 171 | 178 | 184 | 191 | 198 | 204 | 211 | 218 | |
| 649 | 224 | 231 | 238 | 245 | 251 | 258 | 265 | 271 | 278 | 285 | |
| 650 | 291 | 298 | 305 | 311 | 318 | 325 | 331 | 338 | 345 | 351 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° 40′ = 6000″ | S. 4. 68 551 | T. 4. 68 570 | 1° 45 = 6300″ | S. 4. 68 551 | T. 4. 68 571 |
| 1 41 = 6060 | 4. 68 551 | 4. 68 570 | 1 46 = 6360 | 4. 68 551 | 4. 68 571 |
| 1 42 = 6120 | 4. 68 551 | 4. 68 570 | 1 47 = 6420 | 4. 68 550 | 4. 68 572 |
| 1 43 = 6180 | 4. 68 551 | 4. 68 570 | 1 48 = 6480 | 4. 68 550 | 4. 68 572 |
| 1 44 = 6240 | 4. 68 551 | 4. 68 571 | 1 49 = 6540 | 4. 68 550 | 4. 68 572 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 81 291 | 298 | 305 | 311 | 318 | 325 | 331 | 338 | 345 | 351 | |
| 651 | 358 | 365 | 371 | 378 | 385 | 391 | 398 | 405 | 411 | 418 | |
| 652 | 425 | 431 | 438 | 445 | 451 | 458 | 465 | 471 | 478 | 485 | |
| 653 | 491 | 498 | 505 | 511 | 518 | 525 | 531 | 538 | 544 | 551 | |
| 654 | 558 | 564 | 571 | 578 | 584 | 591 | 598 | 604 | 611 | 617 | |
| 655 | 624 | 631 | 637 | 644 | 651 | 657 | 664 | 671 | 677 | 684 | |
| 656 | 690 | 697 | 704 | 710 | 717 | 723 | 730 | 737 | 743 | 750 | |
| 657 | 757 | 763 | 770 | 776 | 783 | 790 | 796 | 803 | 809 | 816 | |
| 658 | 823 | 829 | 836 | 842 | 849 | 856 | 862 | 869 | 875 | 882 | |
| 659 | 889 | 895 | 902 | 908 | 915 | 921 | 928 | 935 | 941 | 948 | |
| 660 | 954 | 961 | 968 | 974 | 981 | 987 | 994 | *000 | *007 | *014 | |
| 661 | 82 020 | 027 | 033 | 040 | 046 | 053 | 060 | 066 | 073 | 079 | 7 |
| 662 | 086 | 092 | 099 | 105 | 112 | 119 | 125 | 132 | 138 | 145 | 1 0,7 |
| 663 | 151 | 158 | 164 | 171 | 178 | 184 | 191 | 197 | 204 | 210 | 2 1,4 |
| 664 | 217 | 223 | 230 | 236 | 243 | 249 | 256 | 263 | 269 | 276 | 3 2,1 |
| 665 | 282 | 289 | 295 | 302 | 308 | 315 | 321 | 328 | 334 | 341 | 4 2,8 |
| 666 | 347 | 354 | 360 | 367 | 373 | 380 | 387 | 393 | 400 | 406 | 5 3,5 |
| 667 | 413 | 419 | 426 | 432 | 439 | 445 | 452 | 458 | 465 | 471 | 6 4,2 |
| 668 | 478 | 484 | 491 | 497 | 504 | 510 | 517 | 523 | 530 | 536 | 7 4,9 |
| 669 | 543 | 549 | 556 | 562 | 569 | 575 | 582 | 588 | 595 | 601 | 8 5 6 |
| 670 | 607 | 614 | 620 | 627 | 633 | 640 | 646 | 653 | 659 | 666 | 9 6,3 |
| 671 | 672 | 679 | 685 | 692 | 698 | 705 | 711 | 718 | 724 | 730 | |
| 672 | 737 | 743 | 750 | 756 | 763 | 769 | 776 | 782 | 789 | 795 | |
| 673 | 802 | 808 | 814 | 821 | 827 | 834 | 840 | 847 | 853 | 860 | |
| 674 | 866 | 872 | 879 | 885 | 892 | 898 | 905 | 911 | 918 | 924 | |
| 675 | 930 | 937 | 943 | 950 | 956 | 963 | 969 | 975 | 982 | 988 | |
| 676 | 995 | *001 | *008 | *014 | *020 | *027 | *033 | *040 | *046 | *052 | |
| 677 | 83 059 | 065 | 072 | 078 | 085 | 091 | 097 | 104 | 110 | 117 | |
| 678 | 123 | 129 | 136 | 142 | 149 | 155 | 161 | 168 | 174 | 181 | |
| 679 | 187 | 193 | 200 | 206 | 213 | 219 | 225 | 232 | 238 | 245 | |
| 680 | 251 | 257 | 264 | 270 | 276 | 283 | 289 | 296 | 302 | 308 | |
| 681 | 315 | 321 | 327 | 334 | 340 | 347 | 353 | 359 | 366 | 372 | 6 |
| 682 | 378 | 385 | 391 | 398 | 404 | 410 | 417 | 423 | 429 | 436 | 1 0,6 |
| 683 | 442 | 448 | 455 | 461 | 467 | 474 | 480 | 487 | 493 | 499 | 2 1,2 |
| 684 | 506 | 512 | 518 | 525 | 531 | 537 | 544 | 550 | 556 | 563 | 3 1,8 |
| 685 | 569 | 575 | 582 | 588 | 594 | 601 | 607 | 613 | 620 | 626 | 4 2,4 |
| 686 | 632 | 639 | 645 | 651 | 658 | 664 | 670 | 677 | 683 | 689 | 5 3,0 |
| 687 | 696 | 702 | 708 | 715 | 721 | 727 | 734 | 740 | 746 | 753 | 6 3,6 |
| 688 | 759 | 765 | 771 | 778 | 784 | 790 | 797 | 803 | 809 | 816 | 7 4,2 |
| 689 | 822 | 828 | 835 | 841 | 847 | 853 | 860 | 866 | 872 | 879 | 8 4,8 |
| 690 | 885 | 891 | 897 | 904 | 910 | 916 | 923 | 929 | 935 | 942 | 9 5,4 |
| 691 | 948 | 954 | 960 | 967 | 973 | 979 | 985 | 992 | 998 | *004 | |
| 692 | 84 011 | 017 | 023 | 029 | 036 | 042 | 048 | 055 | 061 | 067 | |
| 693 | 073 | 080 | 086 | 092 | 098 | 105 | 111 | 117 | 123 | 130 | |
| 694 | 136 | 142 | 148 | 155 | 161 | 167 | 173 | 180 | 186 | 192 | |
| 695 | 198 | 205 | 211 | 217 | 223 | 230 | 236 | 242 | 248 | 255 | |
| 696 | 261 | 267 | 273 | 280 | 286 | 292 | 298 | 305 | 311 | 317 | |
| 697 | 323 | 330 | 336 | 342 | 348 | 354 | 361 | 367 | 373 | 379 | |
| 698 | 386 | 392 | 398 | 404 | 410 | 417 | 423 | 429 | 435 | 442 | |
| 699 | 448 | 454 | 460 | 466 | 473 | 479 | 485 | 491 | 497 | 504 | |
| 700 | 510 | 516 | 522 | 528 | 535 | 541 | 547 | 553 | 559 | 566 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° 48′ = 6480″ | S. 4. 68 550 | T. 4. 68 572 | 1° 53′ = 6780″ | S. 4. 68 550 | T. 4. 68 573 |
| 1 49 = 6540 | 4. 68 550 | 4. 68 572 | 1 54 = 6840 | 4. 68 550 | 4. 68 573 |
| 1 50 = 6600 | 4. 68 550 | 4. 68 572 | 1 55 = 6900 | 4. 68 549 | 4. 68 574 |
| 1 51 = 6660 | 4. 68 550 | 4. 68 573 | 1 56 = 6960 | 4. 68 549 | 4. 68 574 |
| 1 52 = 6720 | 4. 68 550 | 4. 68 573 | 1 57 = 7020 | 4. 68 549 | 4. 68 574 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 700 | 84 510 | 516 | 522 | 528 | 533 | 541 | 547 | 553 | 559 | 566 | |
| 701 | 572 | 578 | 584 | 590 | 597 | 603 | 609 | 615 | 621 | 628 | |
| 702 | 634 | 640 | 646 | 652 | 658 | 665 | 671 | 677 | 683 | 689 | |
| 703 | 696 | 702 | 708 | 714 | 720 | 726 | 733 | 739 | 745 | 751 | |
| 704 | 757 | 763 | 770 | 776 | 782 | 788 | 794 | 800 | 807 | 813 | |
| 705 | 819 | 825 | 831 | 837 | 844 | 850 | 856 | 862 | 868 | 874 | |
| 706 | 880 | 887 | 893 | 899 | 905 | 911 | 917 | 924 | 930 | 936 | 7 |
| 707 | 942 | 948 | 954 | 960 | 967 | 973 | 979 | 985 | 991 | 997 | 1 \| 0,7 |
| 708 | 85 003 | 009 | 016 | 022 | 028 | 034 | 040 | 046 | 052 | 058 | 2 \| 1,4 |
| 709 | 065 | 071 | 077 | 083 | 089 | 095 | 101 | 107 | 114 | 120 | 3 \| 2,1 |
| 710 | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 | 156 | 163 | 169 | 175 | 181 | 4 \| 2,8 |
| 711 | 187 | 193 | 199 | 205 | 211 | 217 | 224 | 230 | 236 | 242 | 5 \| 3,5 |
| 712 | 248 | 254 | 260 | 266 | 272 | 278 | 285 | 291 | 297 | 303 | 6 \| 4,2 |
| 713 | 309 | 315 | 321 | 327 | 333 | 339 | 345 | 352 | 358 | 364 | 7 \| 4,9 |
| 714 | 370 | 376 | 382 | 388 | 394 | 400 | 406 | 412 | 418 | 425 | 8 \| 5,6 |
| 715 | 431 | 437 | 443 | 449 | 455 | 461 | 467 | 473 | 479 | 485 | 9 \| 6,3 |
| 716 | 491 | 497 | 503 | 509 | 516 | 522 | 528 | 534 | 540 | 546 | |
| 717 | 552 | 558 | 564 | 570 | 576 | 582 | 588 | 594 | 600 | 606 | |
| 718 | 612 | 618 | 625 | 631 | 637 | 643 | 649 | 655 | 661 | 667 | |
| 719 | 673 | 679 | 685 | 691 | 697 | 703 | 709 | 715 | 721 | 727 | |
| 720 | 733 | 739 | 745 | 751 | 757 | 763 | 769 | 775 | 781 | 788 | |
| 721 | 794 | 800 | 806 | 812 | 818 | 824 | 830 | 836 | 842 | 848 | 6 |
| 722 | 854 | 860 | 866 | 872 | 878 | 884 | 890 | 896 | 902 | 908 | 1 \| 0,6 |
| 723 | 914 | 920 | 926 | 932 | 938 | 944 | 950 | 956 | 962 | 968 | 2 \| 1,2 |
| 724 | 974 | 980 | 986 | 992 | 998 | *004 | *010 | *016 | *022 | *028 | 3 \| 1,8 |
| 725 | 86 034 | 040 | 046 | 052 | 058 | 064 | 070 | 076 | 082 | 088 | 4 \| 2,4 |
| 726 | 094 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 | 130 | 136 | 141 | 147 | 5 \| 3,0 |
| 727 | 153 | 159 | 165 | 171 | 177 | 183 | 189 | 195 | 201 | 207 | 6 \| 3,6 |
| 728 | 213 | 219 | 225 | 231 | 237 | 243 | 249 | 255 | 261 | 267 | 7 \| 4,2 |
| 729 | 273 | 279 | 285 | 291 | 297 | 303 | 308 | 314 | 320 | 326 | 8 \| 4,8 |
| 730 | 332 | 338 | 344 | 350 | 356 | 362 | 368 | 374 | 380 | 386 | 9 \| 5,4 |
| 731 | 392 | 398 | 404 | 410 | 415 | 421 | 427 | 433 | 439 | 445 | |
| 732 | 451 | 457 | 463 | 469 | 475 | 481 | 487 | 493 | 499 | 504 | |
| 733 | 510 | 516 | 522 | 528 | 534 | 540 | 546 | 552 | 558 | 564 | |
| 734 | 570 | 576 | 581 | 587 | 593 | 599 | 605 | 611 | 617 | 623 | |
| 735 | 629 | 635 | 641 | 646 | 652 | 658 | 664 | 670 | 676 | 682 | |
| 736 | 688 | 694 | 700 | 705 | 711 | 717 | 723 | 729 | 735 | 741 | 5 |
| 737 | 747 | 753 | 759 | 764 | 770 | 776 | 782 | 788 | 794 | 800 | 1 \| 0,5 |
| 738 | 806 | 812 | 817 | 823 | 829 | 835 | 841 | 847 | 853 | 859 | 2 \| 1,0 |
| 739 | 864 | 870 | 876 | 882 | 888 | 894 | 900 | 906 | 911 | 917 | 3 \| 1,5 |
| 740 | 923 | 929 | 935 | 941 | 947 | 953 | 958 | 964 | 970 | 976 | 4 \| 2,0 |
| 741 | 982 | 988 | 994 | 999 | *005 | *011 | *017 | *023 | *029 | *035 | 5 \| 2,5 |
| 742 | 87 040 | 046 | 052 | 058 | 064 | 070 | 075 | 081 | 087 | 093 | 6 \| 3,0 |
| 743 | 099 | 105 | 111 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 | 151 | 7 \| 3,5 |
| 744 | 157 | 163 | 169 | 175 | 181 | 186 | 192 | 198 | 204 | 210 | 8 \| 4,0 |
| 745 | 216 | 221 | 227 | 233 | 239 | 245 | 251 | 256 | 262 | 268 | 9 \| 4,5 |
| 746 | 274 | 280 | 286 | 291 | 297 | 303 | 309 | 315 | 320 | 326 | |
| 747 | 332 | 338 | 344 | 349 | 355 | 361 | 367 | 373 | 379 | 384 | |
| 748 | 390 | 396 | 402 | 408 | 413 | 419 | 425 | 431 | 437 | 442 | |
| 749 | 448 | 454 | 460 | 466 | 471 | 477 | 483 | 489 | 495 | 500 | |
| 750 | 506 | 512 | 518 | 523 | 529 | 535 | 541 | 547 | 552 | 558 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° 56′ = 6960″ | S. 4. 68 549 | T. 4. 68 574 | 2° 1′ = 7260″ | S. 4. 68 549 | T. 4. 68 575 |
| 1 57 = 7020 | 4. 68 549 | 4. 68 574 | 2 2 = 7320 | 4. 68 548 | 4. 68 576 |
| 1 58 = 7080 | 4. 68 549 | 4. 68 575 | 2 3 = 7380 | 4. 68 548 | 4. 68 576 |
| 1 59 = 7140 | 4. 68 549 | 4. 68 575 | 2 4 = 7440 | 4. 68 548 | 4. 68 576 |
| 2 0 = 7200 | 4. 68 549 | 4. 68 575 | 2 5 = 7500 | 4. 68 548 | 4. 68 577 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 87 506 | 512 | 518 | 523 | 529 | 535 | 541 | 547 | 552 | 558 | |
| 751 | 564 | 570 | 576 | 581 | 587 | 593 | 599 | 604 | 610 | 616 | |
| 752 | 622 | 628 | 633 | 639 | 645 | 651 | 656 | 662 | 668 | 674 | |
| 753 | 679 | 685 | 691 | 697 | 703 | 708 | 714 | 720 | 726 | 731 | |
| 754 | 737 | 743 | 749 | 754 | 760 | 766 | 772 | 777 | 783 | 789 | |
| 755 | 795 | 800 | 806 | 812 | 818 | 823 | 829 | 835 | 841 | 846 | |
| 756 | 852 | 858 | 864 | 869 | 875 | 881 | 887 | 892 | 898 | 904 | |
| 757 | 910 | 915 | 921 | 927 | 933 | 938 | 944 | 950 | 955 | 961 | |
| 758 | 967 | 973 | 978 | 984 | 990 | 996 | *001 | *007 | *013 | *018 | |
| 759 | 88 024 | 030 | 036 | 041 | 047 | 053 | 058 | 064 | 070 | 076 | |
| 760 | 081 | 087 | 093 | 098 | 104 | 110 | 116 | 121 | 127 | 133 | |
| 761 | 138 | 144 | 150 | 156 | 161 | 167 | 173 | 178 | 184 | 190 | |
| 762 | 195 | 201 | 207 | 213 | 218 | 224 | 230 | 235 | 241 | 247 | |
| 763 | 252 | 258 | 264 | 270 | 275 | 281 | 287 | 292 | 298 | 304 | |
| 764 | 309 | 315 | 321 | 326 | 332 | 338 | 343 | 349 | 355 | 360 | |
| 765 | 366 | 372 | 377 | 383 | 389 | 395 | 400 | 406 | 412 | 417 | |
| 766 | 423 | 429 | 434 | 440 | 446 | 451 | 457 | 463 | 468 | 474 | |
| 767 | 480 | 485 | 491 | 497 | 502 | 508 | 513 | 519 | 525 | 530 | |
| 768 | 536 | 542 | 547 | 553 | 559 | 564 | 570 | 576 | 581 | 587 | |
| 769 | 593 | 598 | 604 | 610 | 615 | 621 | 627 | 632 | 638 | 643 | |
| 770 | 649 | 655 | 660 | 666 | 672 | 677 | 683 | 689 | 694 | 700 | |
| 771 | 705 | 711 | 717 | 722 | 728 | 734 | 739 | 745 | 750 | 756 | |
| 772 | 762 | 767 | 773 | 779 | 784 | 790 | 795 | 801 | 807 | 812 | |
| 773 | 818 | 824 | 829 | 835 | 840 | 846 | 852 | 857 | 863 | 868 | |
| 774 | 874 | 880 | 885 | 891 | 897 | 902 | 908 | 913 | 919 | 925 | |
| 775 | 930 | 936 | 941 | 947 | 953 | 958 | 964 | 969 | 975 | 981 | |
| 776 | 986 | 992 | 997 | *003 | *009 | *014 | *020 | *025 | *031 | *037 | |
| 777 | 89 042 | 048 | 053 | 059 | 064 | 070 | 076 | 081 | 087 | 092 | |
| 778 | 098 | 104 | 109 | 115 | 120 | 126 | 131 | 137 | 143 | 148 | |
| 779 | 154 | 159 | 165 | 170 | 176 | 182 | 187 | 193 | 198 | 204 | |
| 780 | 209 | 215 | 221 | 226 | 232 | 237 | 243 | 248 | 254 | 260 | |
| 781 | 265 | 271 | 276 | 282 | 287 | 293 | 298 | 304 | 310 | 315 | |
| 782 | 321 | 326 | 332 | 337 | 343 | 348 | 354 | 360 | 365 | 371 | |
| 783 | 376 | 382 | 387 | 393 | 398 | 404 | 409 | 415 | 421 | 426 | |
| 784 | 432 | 437 | 443 | 448 | 454 | 459 | 465 | 470 | 476 | 481 | |
| 785 | 487 | 492 | 498 | 504 | 509 | 515 | 520 | 526 | 531 | 537 | |
| 786 | 542 | 548 | 553 | 559 | 564 | 570 | 575 | 581 | 586 | 592 | |
| 787 | 597 | 603 | 609 | 614 | 620 | 625 | 631 | 636 | 642 | 647 | |
| 788 | 653 | 658 | 664 | 669 | 675 | 680 | 686 | 691 | 697 | 702 | |
| 789 | 708 | 713 | 719 | 724 | 730 | 735 | 741 | 746 | 752 | 757 | |
| 790 | 763 | 768 | 774 | 779 | 785 | 790 | 796 | 801 | 807 | 812 | |
| 791 | 818 | 823 | 829 | 834 | 840 | 845 | 851 | 856 | 862 | 867 | |
| 792 | 873 | 878 | 883 | 889 | 894 | 900 | 905 | 911 | 916 | 922 | |
| 793 | 927 | 933 | 938 | 944 | 949 | 955 | 960 | 966 | 971 | 977 | |
| 794 | 982 | 988 | 993 | 998 | *004 | *009 | *015 | *020 | *026 | *031 | |
| 795 | 90 037 | 042 | 048 | 053 | 059 | 064 | 069 | 075 | 080 | 086 | |
| 796 | 091 | 097 | 102 | 108 | 113 | 119 | 124 | 129 | 135 | 140 | |
| 797 | 146 | 151 | 157 | 162 | 168 | 173 | 179 | 184 | 189 | 195 | |
| 798 | 200 | 206 | 211 | 217 | 222 | 227 | 233 | 238 | 244 | 249 | |
| 799 | 255 | 260 | 266 | 271 | 276 | 282 | 287 | 293 | 298 | 304 | |
| 800 | 309 | 314 | 320 | 325 | 331 | 336 | 342 | 347 | 352 | 358 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2° 5′ = 7500″ | S. 4. 68 548 | | | T. 4. 68 577 | | 2° 10′ = 7800″ | S. 4. 68 547 | | | T. 4. 68 578 | |
| 2 6 = 7560 | 4. 68 548 | | | 4. 68 577 | | 2 11 = 7860 | 4. 68 547 | | | 4. 68 579 | |
| 2 7 = 7620 | 4. 68 548 | | | 4. 68 577 | | 2 12 = 7920 | 4. 68 547 | | | 4. 68 579 | |
| 2 8 = 7680 | 4. 68 547 | | | 4. 68 578 | | 2 13 = 7980 | 4. 68 547 | | | 4. 68 579 | |
| 2 9 = 7740 | 4. 68 547 | | | 4. 68 578 | | 2 14 = 8040 | 4. 68 546 | | | 4. 68 579 | |

| 6 | |
|---|---|
| 1 | 0,6 |
| 2 | 1,2 |
| 3 | 1,8 |
| 4 | 2,4 |
| 5 | 3,0 |
| 6 | 3,6 |
| 7 | 4,2 |
| 8 | 4,8 |
| 9 | 5,4 |

| 5 | |
|---|---|
| 1 | 0,5 |
| 2 | 1,0 |
| 3 | 1,5 |
| 4 | 2,0 |
| 5 | 2,5 |
| 6 | 3,0 |
| 7 | 3,5 |
| 8 | 4,0 |
| 9 | 4,5 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 90 309 | 314 | 320 | 325 | 331 | 336 | 342 | 347 | 352 | 358 | |
| 801 | 363 | 369 | 374 | 380 | 385 | 390 | 396 | 401 | 407 | 412 | |
| 802 | 417 | 423 | 428 | 434 | 439 | 445 | 450 | 455 | 461 | 466 | |
| 803 | 472 | 477 | 482 | 488 | 493 | 499 | 504 | 509 | 515 | 520 | |
| 804 | 526 | 531 | 536 | 542 | 547 | 553 | 558 | 563 | 569 | 574 | |
| 805 | 580 | 585 | 590 | 596 | 601 | 607 | 612 | 617 | 623 | 628 | |
| 806 | 634 | 639 | 644 | 650 | 655 | 660 | 666 | 671 | 677 | 682 | |
| 807 | 687 | 693 | 698 | 703 | 709 | 714 | 720 | 725 | 730 | 736 | |
| 808 | 741 | 747 | 752 | 757 | 763 | 768 | 773 | 779 | 784 | 789 | |
| 809 | 795 | 800 | 806 | 811 | 816 | 822 | 827 | 832 | 838 | 843 | |
| 810 | 849 | 854 | 859 | 865 | 870 | 875 | 881 | 886 | 891 | 897 | |
| 811 | 902 | 907 | 913 | 918 | 924 | 929 | 934 | 940 | 945 | 950 | 6 |
| 812 | 956 | 961 | 966 | 972 | 977 | 982 | 988 | 993 | 998 | *004 | 1 \| 0,6 |
| 813 | 91 009 | 014 | 020 | 025 | 030 | 036 | 041 | 046 | 052 | 057 | 2 \| 1,2 |
| 814 | 062 | 068 | 073 | 078 | 084 | 089 | 094 | 100 | 105 | 110 | 3 \| 1,8 |
| 815 | 116 | 121 | 126 | 132 | 137 | 142 | 148 | 153 | 158 | 164 | 4 \| 2,4 |
| 816 | 169 | 174 | 180 | 185 | 190 | 196 | 201 | 206 | 212 | 217 | 5 \| 3,0 |
| 817 | 222 | 228 | 233 | 238 | 243 | 249 | 254 | 259 | 265 | 270 | 6 \| 3,6 |
| 818 | 275 | 281 | 286 | 291 | 297 | 302 | 307 | 312 | 318 | 323 | 7 \| 4,2 |
| 819 | 328 | 334 | 339 | 344 | 350 | 355 | 360 | 365 | 371 | 376 | 8 \| 4,8 |
| 820 | 381 | 387 | 392 | 397 | 403 | 408 | 413 | 418 | 424 | 429 | 9 \| 5,4 |
| 821 | 434 | 440 | 445 | 450 | 455 | 461 | 466 | 471 | 477 | 482 | |
| 822 | 487 | 492 | 498 | 503 | 508 | 514 | 519 | 524 | 529 | 535 | |
| 823 | 540 | 545 | 551 | 556 | 561 | 566 | 572 | 577 | 582 | 587 | |
| 824 | 593 | 598 | 603 | 609 | 614 | 619 | 624 | 630 | 635 | 640 | |
| 825 | 645 | 651 | 656 | 661 | 666 | 672 | 677 | 682 | 687 | 693 | |
| 826 | 698 | 703 | 709 | 714 | 719 | 724 | 730 | 735 | 740 | 745 | |
| 827 | 751 | 756 | 761 | 766 | 772 | 777 | 782 | 787 | 793 | 798 | |
| 828 | 803 | 808 | 814 | 819 | 824 | 829 | 834 | 840 | 845 | 850 | |
| 829 | 855 | 861 | 866 | 871 | 876 | 882 | 887 | 892 | 897 | 903 | |
| 830 | 908 | 913 | 918 | 924 | 929 | 934 | 939 | 944 | 950 | 955 | |
| 831 | 960 | 965 | 971 | 976 | 981 | 986 | 991 | 997 | *002 | *007 | 5 |
| 832 | 92 012 | 018 | 023 | 028 | 033 | 038 | 044 | 049 | 054 | 059 | 1 \| 0,5 |
| 833 | 065 | 070 | 075 | 080 | 085 | 091 | 096 | 101 | 106 | 111 | 2 \| 1,0 |
| 834 | 117 | 122 | 127 | 132 | 137 | 143 | 148 | 153 | 158 | 163 | 3 \| 1,5 |
| 835 | 169 | 174 | 179 | 184 | 189 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 4 \| 2,0 |
| 836 | 221 | 226 | 231 | 236 | 241 | 247 | 252 | 257 | 262 | 267 | 5 \| 2,5 |
| 837 | 273 | 278 | 283 | 288 | 293 | 298 | 304 | 309 | 314 | 319 | 6 \| 3,0 |
| 838 | 324 | 330 | 335 | 340 | 345 | 350 | 355 | 361 | 366 | 371 | 7 \| 3,5 |
| 839 | 376 | 381 | 387 | 392 | 397 | 402 | 407 | 412 | 418 | 423 | 8 \| 4,0 |
| 840 | 428 | 433 | 438 | 443 | 449 | 454 | 459 | 464 | 469 | 474 | 9 \| 4,5 |
| 841 | 480 | 485 | 490 | 495 | 500 | 505 | 511 | 516 | 521 | 526 | |
| 842 | 531 | 536 | 542 | 547 | 552 | 557 | 562 | 567 | 572 | 578 | |
| 843 | 583 | 588 | 593 | 598 | 603 | 609 | 614 | 619 | 624 | 629 | |
| 844 | 634 | 639 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 | 675 | 681 | |
| 845 | 686 | 691 | 696 | 701 | 706 | 711 | 716 | 722 | 727 | 732 | |
| 846 | 737 | 742 | 747 | 752 | 758 | 763 | 768 | 773 | 778 | 783 | |
| 847 | 788 | 793 | 799 | 804 | 809 | 814 | 819 | 824 | 829 | 834 | |
| 848 | 840 | 845 | 850 | 855 | 860 | 865 | 870 | 875 | 881 | 886 | |
| 849 | 891 | 896 | 901 | 906 | 911 | 916 | 921 | 927 | 932 | 937 | |
| 850 | 942 | 947 | 952 | 957 | 962 | 967 | 973 | 978 | 983 | 988 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2° 13′ = 7980″ | S. 4. 68 547 | T. 4. 68 579 | 2° 18′ = 8280″ | S. 4. 68 546 | T. 4. 68 581 |
| 2 14 = 8040 | 4. 68 546 | 4. 68 579 | 2 19 = 8340 | 4. 68 546 | 4. 68 581 |
| 2 15 = 8100 | 4. 68 546 | 4. 68 580 | 2 20 = 8400 | 4. 68 545 | 4. 68 582 |
| 2 16 = 8160 | 4. 68 546 | 4. 68 580 | 2 21 = 8460 | 4. 68 545 | 4. 68 582 |
| 2 17 = 8220 | 4. 68 546 | 4. 68 580 | 2 22 = 8520 | 4. 68 545 | 4. 68 582 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 850 | 92 942 | 947 | 952 | 957 | 962 | 967 | 973 | 978 | 983 | 988 | |
| 851 | 993 | 998 | *003 | *008 | *013 | *018 | *024 | *029 | *034 | *039 | |
| 852 | 93 044 | 049 | 054 | 059 | 064 | 069 | 075 | 080 | 085 | 090 | |
| 853 | 095 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 131 | 136 | 141 | |
| 854 | 146 | 151 | 156 | 161 | 166 | 171 | 176 | 181 | 186 | 192 | |
| 855 | 197 | 202 | 207 | 212 | 217 | 222 | 227 | 232 | 237 | 242 | |
| 856 | 247 | 252 | 258 | 263 | 268 | 273 | 278 | 283 | 288 | 293 | 6 |
| 857 | 298 | 303 | 308 | 313 | 318 | 323 | 328 | 334 | 339 | 344 | 1 \| 0,6 |
| 858 | 349 | 354 | 359 | 364 | 369 | 374 | 379 | 384 | 389 | 394 | 2 \| 1,2 |
| 859 | 399 | 404 | 409 | 414 | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 3 \| 1,8 |
| 860 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 | 475 | 480 | 485 | 490 | 495 | 4 \| 2,4 |
| 861 | 500 | 505 | 510 | 515 | 520 | 526 | 531 | 536 | 541 | 546 | 5 \| 3,0 |
| 862 | 551 | 556 | 561 | 566 | 571 | 576 | 581 | 586 | 591 | 596 | 6 \| 3,6 |
| 863 | 601 | 606 | 611 | 616 | 621 | 626 | 631 | 636 | 641 | 646 | 7 \| 4,2 |
| 864 | 651 | 656 | 661 | 666 | 671 | 676 | 682 | 687 | 692 | 697 | 8 \| 4,8 |
| 865 | 702 | 707 | 712 | 717 | 722 | 727 | 732 | 737 | 742 | 747 | 9 \| 5,4 |
| 866 | 752 | 757 | 762 | 767 | 772 | 777 | 782 | 787 | 792 | 797 | |
| 867 | 802 | 807 | 812 | 817 | 822 | 827 | 832 | 837 | 842 | 847 | |
| 868 | 852 | 857 | 862 | 867 | 872 | 877 | 882 | 887 | 892 | 897 | |
| 869 | 902 | 907 | 912 | 917 | 922 | 927 | 932 | 937 | 942 | 947 | |
| 870 | 952 | 957 | 962 | 967 | 972 | 977 | 982 | 987 | 992 | 997 | |
| 871 | 94 002 | 007 | 012 | 017 | 022 | 027 | 032 | 037 | 042 | 047 | 5 |
| 872 | 052 | 057 | 062 | 067 | 072 | 077 | 082 | 086 | 091 | 096 | 1 \| 0,5 |
| 873 | 101 | 106 | 111 | 116 | 121 | 126 | 131 | 136 | 141 | 146 | 2 \| 1,0 |
| 874 | 151 | 156 | 161 | 166 | 171 | 176 | 181 | 186 | 191 | 196 | 3 \| 1,5 |
| 875 | 201 | 206 | 211 | 216 | 221 | 226 | 231 | 236 | 240 | 245 | 4 \| 2,0 |
| 876 | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 | 275 | 280 | 285 | 290 | 295 | 5 \| 2,5 |
| 877 | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 | 325 | 330 | 335 | 340 | 345 | 6 \| 3,0 |
| 878 | 349 | 354 | 359 | 364 | 369 | 374 | 379 | 384 | 389 | 394 | 7 \| 3,5 |
| 879 | 399 | 404 | 409 | 414 | 419 | 424 | 429 | 433 | 438 | 443 | 8 \| 4,0 |
| 880 | 448 | 453 | 458 | 463 | 468 | 473 | 478 | 483 | 488 | 493 | 9 \| 4,5 |
| 881 | 498 | 503 | 507 | 512 | 517 | 522 | 527 | 532 | 537 | 542 | |
| 882 | 547 | 552 | 557 | 562 | 567 | 571 | 576 | 581 | 586 | 591 | |
| 883 | 596 | 601 | 606 | 611 | 616 | 621 | 626 | 630 | 635 | 640 | |
| 884 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 | 675 | 680 | 685 | 689 | |
| 885 | 694 | 699 | 704 | 709 | 714 | 719 | 724 | 729 | 734 | 738 | |
| 886 | 743 | 748 | 753 | 758 | 763 | 768 | 773 | 778 | 783 | 787 | 4 |
| 887 | 792 | 797 | 802 | 807 | 812 | 817 | 822 | 827 | 832 | 836 | 1 \| 0,4 |
| 888 | 841 | 846 | 851 | 856 | 861 | 866 | 871 | 876 | 880 | 885 | 2 \| 0,8 |
| 889 | 890 | 895 | 900 | 905 | 910 | 915 | 919 | 924 | 929 | 934 | 3 \| 1,2 |
| 890 | 939 | 944 | 949 | 954 | 959 | 963 | 968 | 973 | 978 | 983 | 4 \| 1,6 |
| 891 | 988 | 993 | 998 | *002 | *007 | *012 | *017 | *022 | *027 | *032 | 5 \| 2,0 |
| 892 | 95 036 | 041 | 046 | 051 | 056 | 061 | 066 | 071 | 075 | 080 | 6 \| 2,4 |
| 893 | 085 | 090 | 095 | 100 | 105 | 109 | 114 | 119 | 124 | 129 | 7 \| 2,8 |
| 894 | 134 | 139 | 143 | 148 | 153 | 158 | 163 | 168 | 173 | 177 | 8 \| 3,2 |
| 895 | 182 | 187 | 192 | 197 | 202 | 207 | 211 | 216 | 221 | 226 | 9 \| 3,6 |
| 896 | 231 | 236 | 240 | 245 | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 | 274 | |
| 897 | 279 | 284 | 289 | 294 | 299 | 303 | 308 | 313 | 318 | 323 | |
| 898 | 328 | 332 | 337 | 342 | 347 | 352 | 357 | 361 | 366 | 371 | |
| 899 | 376 | 381 | 386 | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 | 415 | 419 | |
| 900 | 424 | 429 | 434 | 439 | 444 | 448 | 453 | 458 | 463 | 468 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2° 21′ = 8460″ | S. 4. 68 545 | T. 4. 68 582 | 2° 26′ = 8760″ | S. 4. 68 544 | T. 4. 68 584 |
| 2 22 = 8520 | 4. 68 545 | 4. 68 582 | 2 27 = 8820 | 4. 68 544 | 4. 68 584 |
| 2 23 = 8580 | 4. 68 545 | 4. 68 583 | 2 28 = 8880 | 4. 68 544 | 4. 68 584 |
| 2 24 = 8640 | 4. 68 545 | 4. 68 583 | 2 29 = 8940 | 4. 68 544 | 4. 68 585 |
| 2 25 = 8700 | 4. 68 545 | 4. 68 583 | 2 30 = 9000 | 4. 68 544 | 4. 68 585 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 | 95 424 | 429 | 434 | 439 | 444 | 448 | 453 | 458 | 463 | 468 | |
| 901 | 472 | 477 | 482 | 487 | 492 | 497 | 501 | 506 | 511 | 516 | |
| 902 | 521 | 525 | 530 | 535 | 540 | 545 | 550 | 554 | 559 | 564 | |
| 903 | 569 | 574 | 578 | 583 | 588 | 593 | 598 | 602 | 607 | 612 | |
| 904 | 617 | 622 | 626 | 631 | 636 | 641 | 646 | 650 | 655 | 660 | |
| 905 | 665 | 670 | 674 | 679 | 684 | 689 | 694 | 698 | 703 | 708 | |
| 906 | 713 | 718 | 722 | 727 | 732 | 737 | 742 | 746 | 751 | 756 | |
| 907 | 761 | 766 | 770 | 775 | 780 | 785 | 789 | 794 | 799 | 804 | |
| 908 | 809 | 813 | 818 | 823 | 828 | 832 | 837 | 842 | 847 | 852 | |
| 909 | 856 | 861 | 866 | 871 | 875 | 880 | 885 | 890 | 895 | 899 | |
| 910 | 904 | 909 | 914 | 918 | 923 | 928 | 933 | 938 | 942 | 947 | |
| 911 | 952 | 957 | 961 | 966 | 971 | 976 | 980 | 985 | 990 | 995 | 5 |
| 912 | 999 | *004 | *009 | *014 | *019 | *023 | *028 | *033 | *038 | *042 | 1 \| 0,5 |
| 913 | 96 047 | 052 | 057 | 061 | 066 | 071 | 076 | 080 | 085 | 090 | 2 \| 1,0 |
| 914 | 095 | 099 | 104 | 109 | 114 | 118 | 123 | 128 | 133 | 137 | 3 \| 1,5 |
| 915 | 142 | 147 | 152 | 156 | 161 | 166 | 171 | 175 | 180 | 185 | 4 \| 2,0 |
| 916 | 190 | 194 | 199 | 204 | 209 | 213 | 218 | 223 | 227 | 232 | 5 \| 2,5 |
| 917 | 237 | 242 | 246 | 251 | 256 | 261 | 265 | 270 | 275 | 280 | 6 \| 3,0 |
| 918 | 284 | 289 | 294 | 298 | 303 | 308 | 313 | 317 | 322 | 327 | 7 \| 3,5 |
| 919 | 332 | 336 | 341 | 346 | 350 | 355 | 360 | 365 | 369 | 374 | 8 \| 4,0 |
| 920 | 379 | 384 | 388 | 393 | 398 | 402 | 407 | 412 | 417 | 421 | 9 \| 4,5 |
| 921 | 426 | 431 | 435 | 440 | 445 | 450 | 454 | 459 | 464 | 468 | |
| 922 | 473 | 478 | 483 | 487 | 492 | 497 | 501 | 506 | 511 | 515 | |
| 923 | 520 | 525 | 530 | 534 | 539 | 544 | 548 | 553 | 558 | 562 | |
| 924 | 567 | 572 | 577 | 581 | 586 | 591 | 595 | 600 | 605 | 609 | |
| 925 | 614 | 619 | 624 | 628 | 633 | 638 | 642 | 647 | 652 | 656 | |
| 926 | 661 | 666 | 670 | 675 | 680 | 685 | 689 | 694 | 699 | 703 | |
| 927 | 708 | 713 | 717 | 722 | 727 | 731 | 736 | 741 | 745 | 750 | |
| 928 | 755 | 759 | 764 | 769 | 774 | 778 | 783 | 788 | 792 | 797 | |
| 929 | 802 | 806 | 811 | 816 | 820 | 825 | 830 | 834 | 839 | 844 | |
| 930 | 848 | 853 | 858 | 862 | 867 | 872 | 876 | 881 | 886 | 890 | |
| 931 | 895 | 900 | 904 | 909 | 914 | 918 | 923 | 928 | 932 | 937 | 4 |
| 932 | 942 | 946 | 951 | 956 | 960 | 965 | 970 | 974 | 979 | 984 | 1 \| 0,4 |
| 933 | 988 | 993 | 997 | *002 | *007 | *011 | *016 | *021 | *025 | *030 | 2 \| 0,8 |
| 934 | 97 035 | 039 | 044 | 049 | 053 | 058 | 063 | 067 | 072 | 077 | 3 \| 1,2 |
| 935 | 081 | 086 | 090 | 095 | 100 | 104 | 109 | 114 | 118 | 123 | 4 \| 1,6 |
| 936 | 128 | 132 | 137 | 142 | 146 | 151 | 155 | 160 | 165 | 169 | 5 \| 2,0 |
| 937 | 174 | 179 | 183 | 188 | 192 | 197 | 202 | 206 | 211 | 216 | 6 \| 2,4 |
| 938 | 220 | 225 | 230 | 234 | 239 | 243 | 248 | 253 | 257 | 262 | 7 \| 2,8 |
| 939 | 267 | 271 | 276 | 280 | 285 | 290 | 294 | 299 | 304 | 308 | 8 \| 3,2 |
| 940 | 313 | 317 | 322 | 327 | 331 | 336 | 340 | 345 | 350 | 354 | 9 \| 3,6 |
| 941 | 359 | 364 | 368 | 373 | 377 | 382 | 387 | 391 | 396 | 400 | |
| 942 | 405 | 410 | 414 | 419 | 424 | 428 | 433 | 437 | 442 | 447 | |
| 943 | 451 | 456 | 460 | 465 | 470 | 474 | 479 | 483 | 488 | 493 | |
| 944 | 497 | 502 | 506 | 511 | 516 | 520 | 525 | 529 | 534 | 539 | |
| 945 | 543 | 548 | 552 | 557 | 562 | 566 | 571 | 575 | 580 | 585 | |
| 946 | 589 | 594 | 598 | 603 | 607 | 612 | 617 | 621 | 626 | 630 | |
| 947 | 635 | 640 | 644 | 649 | 653 | 658 | 663 | 667 | 672 | 676 | |
| 948 | 681 | 685 | 690 | 695 | 699 | 704 | 708 | 713 | 717 | 722 | |
| 949 | 727 | 731 | 736 | 740 | 745 | 749 | 754 | 759 | 763 | 768 | |
| 950 | 772 | 777 | 782 | 786 | 791 | 795 | 800 | 804 | 809 | 813 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2° 30′ = 9000″ | S. 4. 68 544 | T. 4. 68 585 | 2° 35′ = 9300″ | S. 4. 68 543 | T. 4. 68 587 |
| 2 31 = 9060 | 4. 68 544 | 4. 68 585 | 2 36 = 9360 | 4. 68 543 | 4. 68 587 |
| 2 32 = 9120 | 4. 68 543 | 4. 68 586 | 2 37 = 9420 | 4. 68 542 | 4. 68 588 |
| 2 33 = 9180 | 4. 68 543 | 4. 68 586 | 2 38 = 9480 | 4. 68 542 | 4. 68 588 |
| 2 34 = 9240 | 4. 68 543 | 4. 68 587 | 2 39 = 9540 | 4. 68 542 | 4. 68 588 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 | 97 772 | 777 | 782 | 786 | 791 | 795 | 800 | 804 | 809 | 813 | |
| 951 | 818 | 823 | 827 | 832 | 836 | 841 | 845 | 850 | 855 | 859 | |
| 952 | 864 | 868 | 873 | 877 | 882 | 886 | 891 | 896 | 900 | 905 | |
| 953 | 909 | 914 | 918 | 923 | 928 | 932 | 937 | 941 | 946 | 950 | |
| 954 | 955 | 959 | 964 | 968 | 973 | 978 | 982 | 987 | 991 | 996 | |
| 955 | 98 000 | 005 | 009 | 014 | 019 | 023 | 028 | 032 | 037 | 041 | |
| 956 | 046 | 050 | 055 | 059 | 064 | 068 | 073 | 078 | 082 | 087 | |
| 957 | 091 | 096 | 100 | 105 | 109 | 114 | 118 | 123 | 127 | 132 | |
| 958 | 137 | 141 | 146 | 150 | 155 | 159 | 164 | 168 | 173 | 177 | |
| 959 | 182 | 186 | 191 | 195 | 200 | 204 | 209 | 214 | 218 | 223 | |
| 960 | 227 | 232 | 236 | 241 | 245 | 250 | 254 | 259 | 263 | 268 | |
| 961 | 272 | 277 | 281 | 286 | 290 | 295 | 299 | 304 | 308 | 313 | 5 |
| 962 | 318 | 322 | 327 | 331 | 336 | 340 | 345 | 349 | 354 | 358 | 1 \| 0,5 |
| 963 | 363 | 367 | 372 | 376 | 381 | 385 | 390 | 394 | 399 | 403 | 2 \| 1,0 |
| 964 | 408 | 412 | 417 | 421 | 426 | 430 | 435 | 439 | 444 | 448 | 3 \| 1,5 |
| 965 | 453 | 457 | 462 | 466 | 471 | 475 | 480 | 484 | 489 | 493 | 4 \| 2,0 |
| 966 | 498 | 502 | 507 | 511 | 516 | 520 | 525 | 529 | 534 | 538 | 5 \| 2,5 |
| 967 | 543 | 547 | 552 | 556 | 561 | 565 | 570 | 574 | 579 | 583 | 6 \| 3,0 |
| 968 | 588 | 592 | 597 | 601 | 605 | 610 | 614 | 619 | 623 | 628 | 7 \| 3,5 |
| 969 | 632 | 637 | 641 | 646 | 650 | 655 | 659 | 664 | 668 | 673 | 8 \| 4,0 |
| 970 | 677 | 682 | 686 | 691 | 695 | 700 | 704 | 709 | 713 | 717 | 9 \| 4,5 |
| 971 | 722 | 726 | 731 | 735 | 740 | 744 | 749 | 753 | 758 | 762 | |
| 972 | 767 | 771 | 776 | 780 | 784 | 789 | 793 | 798 | 802 | 807 | |
| 973 | 811 | 816 | 820 | 825 | 829 | 834 | 838 | 843 | 847 | 851 | |
| 974 | 856 | 860 | 865 | 869 | 874 | 878 | 883 | 887 | 892 | 896 | |
| 975 | 900 | 905 | 909 | 914 | 918 | 923 | 927 | 932 | 936 | 941 | |
| 976 | 945 | 949 | 954 | 958 | 963 | 967 | 972 | 976 | 981 | 985 | |
| 977 | 989 | 994 | 998 | *003 | *007 | *012 | *016 | *021 | *025 | *029 | |
| 978 | 99 034 | 038 | 043 | 047 | 052 | 056 | 061 | 065 | 069 | 074 | |
| 979 | 078 | 083 | 087 | 092 | 096 | 100 | 105 | 109 | 114 | 118 | |
| 980 | 123 | 127 | 131 | 136 | 140 | 145 | 149 | 154 | 158 | 162 | |
| 981 | 167 | 171 | 176 | 180 | 185 | 189 | 193 | 198 | 202 | 207 | 4 |
| 982 | 211 | 216 | 220 | 224 | 229 | 233 | 238 | 242 | 247 | 251 | 1 \| 0,4 |
| 983 | 255 | 260 | 264 | 269 | 273 | 277 | 282 | 286 | 291 | 295 | 2 \| 0,8 |
| 984 | 300 | 304 | 308 | 313 | 317 | 322 | 326 | 330 | 335 | 339 | 3 \| 1,2 |
| 985 | 344 | 348 | 352 | 357 | 361 | 366 | 370 | 374 | 379 | 383 | 4 \| 1,6 |
| 986 | 388 | 392 | 396 | 401 | 405 | 410 | 414 | 419 | 423 | 427 | 5 \| 2,0 |
| 987 | 432 | 436 | 441 | 445 | 449 | 454 | 458 | 463 | 467 | 471 | 6 \| 2,4 |
| 988 | 476 | 480 | 484 | 489 | 493 | 498 | 502 | 506 | 511 | 515 | 7 \| 2,8 |
| 989 | 520 | 524 | 528 | 533 | 537 | 542 | 546 | 550 | 555 | 559 | 8 \| 3,2 |
| 990 | 564 | 568 | 572 | 577 | 581 | 585 | 590 | 594 | 599 | 603 | 9 \| 3,6 |
| 991 | 607 | 612 | 616 | 621 | 625 | 629 | 634 | 638 | 642 | 647 | |
| 992 | 651 | 656 | 660 | 664 | 669 | 673 | 677 | 682 | 686 | 691 | |
| 993 | 695 | 699 | 704 | 708 | 712 | 717 | 721 | 726 | 730 | 734 | |
| 994 | 739 | 743 | 747 | 752 | 756 | 760 | 765 | 769 | 774 | 778 | |
| 995 | 782 | 787 | 791 | 795 | 800 | 804 | 808 | 813 | 817 | 822 | |
| 996 | 826 | 830 | 835 | 839 | 843 | 848 | 852 | 856 | 861 | 865 | |
| 997 | 870 | 874 | 878 | 883 | 887 | 891 | 896 | 900 | 904 | 909 | |
| 998 | 913 | 917 | 922 | 926 | 930 | 935 | 939 | 944 | 948 | 952 | |
| 999 | 957 | 961 | 965 | 970 | 974 | 978 | 983 | 987 | 991 | 996 | |
| 1000 | 00 000 | 004 | 009 | 013 | 017 | 022 | 026 | 030 | 035 | 039 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2° 38′ = 9480″ | S. 4. 68 542 | | | T. 4. 68 588 | | 2° 43′ = 9780″ | S. 4. 68 541 | | | T. 4. 68 590 | |
| 2 39 = 9540 | 4. 68 542 | | | 4. 68 588 | | 2 44 = 9840 | 4. 68 541 | | | 4. 68 590 | |
| 2 40 = 9600 | 4. 68 542 | | | 4. 68 589 | | 2 45 = 9900 | 4. 68 541 | | | 4. 68 591 | |
| 2 41 = 9660 | 4. 68 542 | | | 4. 68 589 | | 2 46 = 9960 | 4. 68 541 | | | 4. 68 591 | |
| 2 42 = 9720 | 4. 68 541 | | | 4. 68 590 | | 2 47 = 10020 | 4. 68 540 | | | 4. 68 592 | |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | d. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 000 0000 | 0434 | 0869 | 1303 | 1737 | 2171 | 2605 | 3039 | 3473 | 3907 | 434 |
| 1001 | 4341 | 4775 | 5208 | 5642 | 6076 | 6510 | 6943 | 7377 | 7810 | 8244 | 434 |
| 1002 | 8677 | 9111 | 9544 | 9977 | *0411 | *0844 | *1277 | *1710 | *2143 | *2576 | 433 |
| 1003 | 001 3009 | 3442 | 3875 | 4308 | 4741 | 5174 | 5607 | 6039 | 6472 | 6905 | 433 |
| 1004 | 7337 | 7770 | 8202 | 8635 | 9067 | 9499 | 9932 | *0364 | *0796 | *1228 | 432 |
| 1005 | 002 1661 | 2093 | 2525 | 2957 | 3389 | 3821 | 4253 | 4685 | 5116 | 5548 | 432 |
| 1006 | 5980 | 6411 | 6843 | 7275 | 7706 | 8138 | 8569 | 9001 | 9432 | 9863 | 431 |
| 1007 | 003 0295 | 0726 | 1157 | 1588 | 2019 | 2451 | 2882 | 3313 | 3744 | 4174 | 431 |
| 1008 | 4605 | 5036 | 5467 | 5898 | 6328 | 6759 | 7190 | 7620 | 8051 | 8481 | 431 |
| 1009 | 8912 | 9342 | 9772 | *0203 | *0633 | *1063 | *1493 | *1924 | *2354 | *2784 | 430 |
| 1010 | 004 3214 | 3644 | 4074 | 4504 | 4935 | 5363 | 5793 | 6223 | 6652 | 7082 | 430 |
| 1011 | 7512 | 7941 | 8371 | 8800 | 9229 | 9659 | *0088 | *0517 | *0947 | *1376 | 429 |
| 1012 | 005 1805 | 2234 | 2663 | 3092 | 3521 | 3950 | 4379 | 4808 | 5237 | 5666 | 429 |
| 1013 | 6094 | 6523 | 6952 | 7380 | 7809 | 8238 | 8666 | 9094 | 9523 | 9951 | 429 |
| 1014 | 006 0380 | 0808 | 1236 | 1664 | 2092 | 2521 | 2949 | 3377 | 3805 | 4233 | 428 |
| 1015 | 4660 | 5088 | 5516 | 5944 | 6372 | 6799 | 7227 | 7655 | 8082 | 8510 | 428 |
| 1016 | 8937 | 9365 | 9792 | *0219 | *0647 | *1074 | *1501 | *1928 | *2355 | *2782 | 427 |
| 1017 | 007 3210 | 3637 | 4064 | 4490 | 4917 | 5344 | 5771 | 6198 | 6624 | 7051 | 427 |
| 1018 | 7478 | 7904 | 8331 | 8757 | 9184 | 9610 | *0037 | *0463 | *0889 | *1316 | 426 |
| 1019 | 008 1742 | 2168 | 2594 | 3020 | 3446 | 3872 | 4298 | 4724 | 5150 | 5576 | 426 |
| 1020 | 6002 | 6427 | 6853 | 7279 | 7704 | 8130 | 8556 | 8981 | 9407 | 9832 | 426 |
| 1021 | 009 0257 | 0683 | 1108 | 1533 | 1959 | 2384 | 2809 | 3234 | 3659 | 4084 | 425 |
| 1022 | 4509 | 4934 | 5359 | 5784 | 6208 | 6633 | 7058 | 7483 | 7907 | 8332 | 425 |
| 1023 | 8756 | 9181 | 9605 | *0030 | *0454 | *0878 | *1303 | *1727 | *2151 | *2575 | 424 |
| 1024 | 010 3000 | 3424 | 3848 | 4272 | 4696 | 5120 | 5544 | 5967 | 6391 | 6815 | 424 |
| 1025 | 7239 | 7662 | 8086 | 8510 | 8933 | 9357 | 9780 | *0204 | *0627 | *1050 | 424 |
| 1026 | 011 1474 | 1897 | 2320 | 2743 | 3166 | 3590 | 4013 | 4436 | 4859 | 5282 | 423 |
| 1027 | 5704 | 6127 | 6550 | 6973 | 7396 | 7818 | 8241 | 8664 | 9086 | 9509 | 423 |
| 1028 | 9931 | *0354 | *0776 | *1198 | *1621 | *2043 | *2465 | *2887 | *3310 | *3732 | 422 |
| 1029 | 012 4154 | 4576 | 4998 | 5420 | 5842 | 6264 | 6685 | 7107 | 7529 | 7951 | 422 |
| 1030 | 8372 | 8794 | 9215 | 9637 | *0059 | *0480 | *0901 | *1323 | *1744 | *2165 | 422 |
| 1031 | 013 2587 | 3008 | 3429 | 3850 | 4271 | 4692 | 5113 | 5534 | 5955 | 6376 | 421 |
| 1032 | 6797 | 7218 | 7639 | 8059 | 8480 | 8901 | 9321 | 9742 | *0162 | *0583 | 421 |
| 1033 | 014 1003 | 1424 | 1844 | 2264 | 2685 | 3105 | 3525 | 3945 | 4365 | 4785 | 420 |
| 1034 | 5205 | 5625 | 6045 | 6465 | 6885 | 7305 | 7725 | 8144 | 8564 | 8984 | 420 |
| 1035 | 9403 | 9823 | *0243 | *0662 | *1082 | *1501 | *1920 | *2340 | *2759 | *3178 | 420 |
| 1036 | 015 3598 | 4017 | 4436 | 4855 | 5274 | 5693 | 6112 | 6531 | 6950 | 7369 | 419 |
| 1037 | 7788 | 8206 | 8625 | 9044 | 9462 | 9881 | *0300 | *0718 | *1137 | *1555 | 419 |
| 1038 | 016 1974 | 2392 | 2810 | 3229 | 3647 | 4065 | 4483 | 4901 | 5319 | 5737 | 418 |
| 1039 | 6155 | 6573 | 6991 | 7409 | 7827 | 8245 | 8663 | 9080 | 9498 | 9916 | 418 |
| 1040 | 017 0333 | 0751 | 1168 | 1586 | 2003 | 2421 | 2838 | 3256 | 3673 | 4090 | 417 |
| 1041 | 4507 | 4924 | 5342 | 5759 | 6176 | 6593 | 7010 | 7427 | 7844 | 8260 | 417 |
| 1042 | 8677 | 9094 | 9511 | 9927 | *0344 | *0761 | *1177 | *1594 | *2010 | *2427 | 417 |
| 1043 | 018 2843 | 3259 | 3676 | 4092 | 4508 | 4925 | 5341 | 5757 | 6173 | 6589 | 416 |
| 1044 | 7005 | 7421 | 7837 | 8253 | 8669 | 9084 | 9500 | 9916 | *0332 | *0747 | 416 |
| 1045 | 019 1163 | 1578 | 1994 | 2410 | 2825 | 3240 | 3656 | 4071 | 4486 | 4902 | 415 |
| 1046 | 5317 | 5732 | 6147 | 6562 | 6977 | 7392 | 7807 | 8222 | 8637 | 9052 | 415 |
| 1047 | 9467 | 9882 | *0296 | *0711 | *1126 | *1540 | *1955 | *2369 | *2784 | *3198 | 415 |
| 1048 | 020 3613 | 4027 | 4442 | 4856 | 5270 | 5684 | 6099 | 6513 | 6927 | 7341 | 414 |
| 1049 | 7755 | 8169 | 8583 | 8997 | 9411 | 9824 | *0238 | *0652 | *1066 | *1479 | 414 |
| 1050 | 021 1893 | 2307 | 2720 | 3134 | 3547 | 3961 | 4374 | 4787 | 5201 | 5614 | 413 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | d. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2° 46′ = 9960″ | S. 4. 68 541 | T. 4. 68 591 | 2° 51′ = 10260″ | S. 4. 68 540 | T. 4. 68 593 |
| 2 47 = 10020 | 4. 68 540 | 4. 68 592 | 2 52 = 10320 | 4. 68 539 | 4. 68 594 |
| 2 48 = 10080 | 4. 68 540 | 4. 68 592 | 2 53 = 10380 | 4. 68 539 | 4. 68 594 |
| 2 49 = 10140 | 4. 68 540 | 4. 68 592 | 2 54 = 10440 | 4. 68 539 | 4. 68 595 |
| 2 50 = 10200 | 4. 68 540 | 4. 68 593 | 2 55 = 10500 | 4. 68 539 | 4. 68 595 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | d. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1050 | 021 1893 | 2307 | 2720 | 3134 | 3547 | 3961 | 4374 | 4787 | 5201 | 5614 | 413 |
| 1051 | 6027 | 6440 | 6854 | 7267 | 7680 | 8093 | 8506 | 8919 | 9332 | 9745 | 413 |
| 1052 | 022 0157 | 0570 | 0983 | 1396 | 1808 | 2221 | 2634 | 3046 | 3459 | 3871 | 413 |
| 1053 | 4284 | 4696 | 5109 | 5521 | 5933 | 6345 | 6758 | 7170 | 7582 | 7994 | 412 |
| 1054 | 8406 | 8818 | 9230 | 9642 | *0054 | *0466 | *0878 | *1289 | *1701 | *2113 | 412 |
| 1055 | 023 2525 | 2936 | 3348 | 3759 | 4171 | 4582 | 4994 | 5405 | 5817 | 6228 | 411 |
| 1056 | 6639 | 7050 | 7462 | 7873 | 8284 | 8695 | 9106 | 9517 | 9928 | *0339 | 411 |
| 1057 | 024 0750 | 1161 | 1572 | 1982 | 2393 | 2804 | 3214 | 3625 | 4036 | 4446 | 411 |
| 1058 | 4857 | 5267 | 5678 | 6088 | 6498 | 6909 | 7319 | 7729 | 8139 | 8549 | 410 |
| 1059 | 8960 | 9370 | 9780 | *0190 | *0600 | *1010 | *1419 | *1829 | *2239 | *2649 | 410 |
| 1060 | 025 3059 | 3468 | 3878 | 4288 | 4697 | 5107 | 5516 | 5926 | 6335 | 6744 | 410 |
| 1061 | 7154 | 7563 | 7972 | 8382 | 8791 | 9200 | 9609 | *0018 | *0427 | *0836 | 409 |
| 1062 | 026 1245 | 1654 | 2063 | 2472 | 2881 | 3289 | 3698 | 4107 | 4515 | 4924 | 409 |
| 1063 | 5333 | 5741 | 6150 | 6558 | 6967 | 7375 | 7783 | 8192 | 8600 | 9008 | 408 |
| 1064 | 9416 | 9824 | *0233 | *0641 | *1049 | *1457 | *1865 | *2273 | *2680 | *3088 | 408 |
| 1065 | 027 3496 | 3904 | 4312 | 4719 | 5127 | 5535 | 5942 | 6350 | 6757 | 7165 | 408 |
| 1066 | 7572 | 7979 | 8387 | 8794 | 9201 | 9609 | *0016 | *0423 | *0830 | *1237 | 407 |
| 1067 | 028 1644 | 2051 | 2458 | 2865 | 3272 | 3679 | 4086 | 4492 | 4899 | 5306 | 407 |
| 1068 | 5713 | 6119 | 6526 | 6932 | 7339 | 7745 | 8152 | 8558 | 8964 | 9371 | 406 |
| 1069 | 9777 | *0183 | *0590 | *0996 | *1402 | *1808 | *2214 | *2620 | *3026 | *3432 | 406 |
| 1070 | 029 3838 | 4244 | 4649 | 5055 | 5461 | 5867 | 6272 | 6678 | 7084 | 7489 | 406 |
| 1071 | 7895 | 8300 | 8706 | 9111 | 9516 | 9922 | *0327 | *0732 | *1138 | *1543 | 405 |
| 1072 | 030 1948 | 2353 | 2758 | 3163 | 3568 | 3973 | 4378 | 4783 | 5188 | 5592 | 405 |
| 1073 | 5997 | 6402 | 6807 | 7211 | 7616 | 8020 | 8425 | 8830 | 9234 | 9638 | 405 |
| 1074 | 031 0043 | 0447 | 0851 | 1256 | 1660 | 2064 | 2468 | 2872 | 3277 | 3681 | 404 |
| 1075 | 4085 | 4489 | 4893 | 5296 | 5700 | 6104 | 6508 | 6912 | 7315 | 7719 | 404 |
| 1076 | 8123 | 8526 | 8930 | 9333 | 9737 | *0140 | *0544 | *0947 | *1350 | *1754 | 403 |
| 1077 | 032 2157 | 2560 | 2963 | 3367 | 3770 | 4173 | 4576 | 4979 | 5382 | 5785 | 403 |
| 1078 | 6188 | 6590 | 6993 | 7396 | 7799 | 8201 | 8604 | 9007 | 9409 | 9812 | 403 |
| 1079 | 033 0214 | 0617 | 1019 | 1422 | 1824 | 2226 | 2629 | 3031 | 3433 | 3835 | 402 |
| 1080 | 4238 | 4640 | 5042 | 5444 | 5846 | 6248 | 6650 | 7052 | 7453 | 7855 | 402 |
| 1081 | 8257 | 8659 | 9060 | 9462 | 9864 | *0265 | *0667 | *1068 | *1470 | *1871 | 402 |
| 1082 | 034 2273 | 2674 | 3075 | 3477 | 3878 | 4279 | 4680 | 5081 | 5482 | 5884 | 401 |
| 1083 | 6285 | 6686 | 7087 | 7487 | 7888 | 8289 | 8690 | 9091 | 9491 | 9892 | 401 |
| 1084 | 035 0293 | 0693 | 1094 | 1495 | 1895 | 2296 | 2696 | 3096 | 3497 | 3897 | 400 |
| 1085 | 4297 | 4698 | 5098 | 5498 | 5898 | 6298 | 6698 | 7098 | 7498 | 7898 | 400 |
| 1086 | 8298 | 8698 | 9098 | 9498 | 9898 | *0297 | *0697 | *1097 | *1496 | *1896 | 400 |
| 1087 | 036 2295 | 2695 | 3094 | 3494 | 3893 | 4293 | 4692 | 5091 | 5491 | 5890 | 399 |
| 1088 | 6289 | 6688 | 7087 | 7486 | 7885 | 8284 | 8683 | 9082 | 9481 | 9880 | 399 |
| 1089 | 037 0279 | 0678 | 1076 | 1475 | 1874 | 2272 | 2671 | 3070 | 3468 | 3867 | 399 |
| 1090 | 4265 | 4663 | 5062 | 5460 | 5858 | 6257 | 6655 | 7053 | 7451 | 7849 | 398 |
| 1091 | 8248 | 8646 | 9044 | 9442 | 9839 | *0237 | *0635 | *1033 | *1431 | *1829 | 398 |
| 1092 | 038 2226 | 2624 | 3022 | 3419 | 3817 | 4214 | 4612 | 5009 | 5407 | 5804 | 398 |
| 1093 | 6202 | 6599 | 6996 | 7393 | 7791 | 8188 | 8585 | 8982 | 9379 | 9776 | 397 |
| 1094 | 039 0173 | 0570 | 0967 | 1364 | 1761 | 2158 | 2554 | 2951 | 3348 | 3745 | 397 |
| 1095 | 4141 | 4538 | 4934 | 5331 | 5727 | 6124 | 6520 | 6917 | 7313 | 7709 | 397 |
| 1096 | 8106 | 8502 | 8898 | 9294 | 9690 | *0086 | *0482 | *0878 | *1274 | *1670 | 396 |
| 1097 | 040 2066 | 2462 | 2858 | 3254 | 3650 | 4045 | 4441 | 4837 | 5232 | 5628 | 396 |
| 1098 | 6023 | 6419 | 6814 | 7210 | 7605 | 8001 | 8396 | 8791 | 9187 | 9582 | 395 |
| 1099 | 9977 | *0372 | *0767 | *1162 | *1557 | *1952 | *2347 | *2742 | *3137 | *3532 | 395 |
| 1100 | 041 3927 | 4322 | 4716 | 5111 | 5506 | 5900 | 6295 | 6690 | 7084 | 7479 | 395 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | d. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2° 55′ = 10500″ | S. 4. 68 539 | T. 4. 68 595 | | | | 3° 0′ = 10800″ | S. 4. 68 538 | T. 4. 68 597 | | | |
| 2 56 = 10560 | 4. 68 539 | 4. 68 595 | | | | 3 1 = 10860 | 4. 68 537 | 4. 68 598 | | | |
| 2 57 = 10620 | 4. 68 538 | 4. 68 596 | | | | 3 2 = 10920 | 4. 68 537 | 4. 68 598 | | | |
| 2 58 = 10680 | 4. 68 538 | 4. 68 596 | | | | 3 3 = 10980 | 4. 68 537 | 4. 68 599 | | | |
| 2 59 = 10740 | 4. 68 538 | 4. 68 597 | | | | 3 4 = 11040 | 4. 68 537 | 4. 68 599 | | | |

| | | Log. |
|---|---|---|
| Umfang des Kreises in Graden . . . . . | = 360 | 2. 55 630 250 |
| Umfang des Kreises in Minuten . . . . . | = 21 600 | 4. 33 445 375 |
| Umfang des Kreises in Sekunden . . . . . | = 1 296 000 | 6. 11 260 500 |

Für den Radius r = 1 ist der halbe Umfang des Kreises:

$\pi$ = 3, 14 159 265 358 979 323 846 264 338 328 . . . . 0. 49 714 987

ferner:

| | Log. |
|---|---|
| $2\pi$ = 6, 28 318 531 | 0. 79 817 987 |
| $4\pi$ = 12, 56 637 061 | 1. 09 920 986 |
| $\frac{\pi}{2}$ = 1, 57 079 633 | 0. 19 611 988 |
| $\frac{\pi}{3}$ = 1, 04 719 755 | 0. 02 002 862 |
| $\frac{4\pi}{3}$ = 4, 18 879 020 | 0. 62 208 861 |
| $\frac{\pi}{4}$ = 0, 78 539 816 | 9. 89 508 988—10 |
| $\frac{\pi}{6}$ = 0, 52 359 878 | 9. 71 899 862—10 |
| $\frac{1}{\pi}$ = 0, 31 830 989 | 9. 50 285 013—10 |
| $\frac{1}{2\pi}$ = 0, 15 915 494 | 9. 20 182 013—10 |
| $\frac{3}{\pi}$ = 0, 95 492 966 | 9. 97 997 138—10 |
| $\frac{4}{\pi}$ = 1, 27 323 954 | 0. 10 491 012 |
| $\frac{3}{4\pi}$ = 0, 23 873 241 | 9. 37 791 139—10 |

| | |
|---|---|
| $\pi^2$ = 9, 86 960 440 | 0. 99 429 975 |
| $\frac{1}{\pi^2}$ = 0, 10 132 118 | 9. 00 570 025—10 |
| $\sqrt{\pi}$ = 1, 77 245 385 | 0. 24 857 494 |
| $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ = 0, 56 418 958 | 9. 75 142 506—10 |
| $\sqrt{\frac{3}{\pi}}$ = 0, 97 720 502 | 9. 98 998 569—10 |
| $\sqrt{\frac{4}{\pi}}$ = 1, 12 837 917 | 0. 05 245 506 |
| $\sqrt[3]{\pi}$ = 1, 46 459 189 | 0. 16 571 662 |
| $\frac{1}{\sqrt[3]{\pi}}$ = 0, 68 278 406 | 9. 83 428 338—10 |
| $\sqrt[3]{\pi^2}$ = 2, 14 502 940 | 0. 33 143 325 |
| $\sqrt[3]{\frac{3}{4\pi}}$ = 0, 62 035 049 | 9. 79 263 713—10 |
| $\sqrt[3]{\frac{\pi}{6}}$ = 0, 80 599 598 | 9. 90 633 287—10 |

Kreisbogen $\varrho$, dessen Länge gleich dem Radius, r, ist:

| | | |
|---|---|---|
| in Graden, | $\varrho^\circ = \frac{180}{\pi}$ = 57, 29 577 951° . . . . . | 1. 75 812 263 |
| in Minuten, | $\varrho' = \frac{10\,800}{\pi}$ = 3 437, 74 677′ . . . . . | 3. 53 627 388 |
| in Sekunden, | $\varrho'' = \frac{648\,000}{\pi}$ = 206 264, 806″ . . . . . | 5. 31 442 513 |

Kreisbogen $2\varrho$, dessen Länge gleich dem doppelt. Radius, 2r, ist:

| | | |
|---|---|---|
| in Graden, | $2\varrho^\circ = \frac{360}{\pi}$ = 114, 59 155 903° . . | 2. 05 915 263. |
| in Minuten, | $2\varrho' = \frac{21\,600}{\pi}$ = 6 875, 49 354′ . . . . | 3. 83 730 388 |
| in Sekunden, | $2\varrho'' = \frac{1\,296\,000}{\pi}$ = 412 529, 612″ . . . . | 5. 61 545 513 |

Für den Radius r = 1 ist die Länge des Kreisbogens:

| | | |
|---|---|---|
| für 1 Grad | $= \frac{1}{\varrho^\circ} = \frac{\pi}{180}$ = 0, 01 745 329 | 8. 24 187 737—10 |
| für 1 Minute | $= \frac{1}{\varrho'} = \frac{\pi}{10\,800}$ = 0, 00 029 089 | 6. 46 372 612—10 |
| für 1 Sekunde | $= \frac{1}{\varrho''} = \frac{\pi}{648\,000}$ = 0, 00 000 485 | 4. 68 557 487—10 |
| ferner für $\frac{1}{2}$ Grad | $= \frac{1}{2\varrho^\circ} = \frac{\pi}{360}$ = 0, 00 872 665 | 7. 94 084 737—10 |
| für $\frac{1}{2}$ Minute | $= \frac{1}{2\varrho'} = \frac{\pi}{21\,600}$ = 0, 00 014 544 | 6. 16 269 612—10 |
| für $\frac{1}{2}$ Sekunde | $= \frac{1}{2\varrho''} = \frac{\pi}{1\,296\,000}$ = 0, 00 000 242 | 4. 38 454 487—10 |
| Sin 1″, für den Radius r = 1, ist . . . . . | = 0, 00 000 485 | 4. 68 557 487—10 |

For decimal seconds (") upto 3°
for log. sin & tan use argument under Table I.

# TAFEL III.

## DIE LOGARITHMEN

DER

## TRIGONOMETRISCHEN FUNKTIONEN.

VON 0° BIS 1° ODER 89° BIS 90° VON SEKUNDE ZU SEKUNDE,
VON 1° BIS 6° ODER 84° BIS 89° VON ZEHN ZU ZEHN SEKUNDEN.

ANMERKUNG.
Den sämtlichen Logarithmen ist — 10 anzuhängen.

| | L. Sin. | | | 0° | | L. Tang — L. Sin. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | 0′ | 1′ | 2′ | | " | 0′ | 1′ | 2′ | |
| 0 | — | 6.46 373 | 6.76 476 | 60 | 30 | 6.16 270 | 6.63 982 | 6.86 167 | 30 |
| 1 | 4.68 557 | 6.47 090 | 6.76 836 | 59 | 31 | 6.17 694 | 6.64 462 | 6.86 455 | 29 |
| 2 | 4.98 660 | 6.47 797 | 6.77 193 | 58 | 32 | 6.19 072 | 6.64 936 | 6.86 742 | 28 |
| 3 | 5.16 270 | 6.48 492 | 6.77 548 | 57 | 33 | 6.20 409 | 6.65 406 | 6.87 027 | 27 |
| 4 | 5.28 763 | 6.49 175 | 6.77 900 | 56 | 34 | 6.21 705 | 6.65 870 | 6.87 310 | 26 |
| 5 | 5.38 454 | 6.49 849 | 6.78 248 | 55 | 35 | 6.22 964 | 6.66 330 | 6.87 591 | 25 |
| 6 | 5.46 373 | 6.50 512 | 6.78 595 | 54 | 36 | 6.24 188 | 6.66 785 | 6.87 870 | 24 |
| 7 | 5.53 067 | 6.51 165 | 6.78 938 | 53 | 37 | 6.25 378 | 6.67 235 | 6.88 147 | 23 |
| 8 | 5.58 866 | 6.51 808 | 6.79 278 | 52 | 38 | 6.26 536 | 6.67 680 | 6.88 423 | 22 |
| 9 | 5.63 982 | 6.52 442 | 6.79 616 | 51 | 39 | 6.27 664 | 6.68 121 | 6.88 697 | 21 |
| 10 | 5.68 557 | 6.53 067 | 6.79 952 | 50 | 40 | 6.28 763 | 6.68 557 | 6.88 969 | 20 |
| 11 | 5.72 697 | 6.53 683 | 6.80 285 | 49 | 41 | 6.29 836 | 6.68 990 | 6.89 240 | 19 |
| 12 | 5.76 476 | 6.54 291 | 6.80 615 | 48 | 42 | 6.30 882 | 6.69 418 | 6.89 509 | 18 |
| 13 | 5.79 952 | 6.54 890 | 6.80 943 | 47 | 43 | 6.31 904 | 6.69 841 | 6.89 776 | 17 |
| 14 | 5.83 170 | 6.55 481 | 6.81 268 | 46 | 44 | 6.32 903 | 6.70 261 | 6.90 042 | 16 |
| 15 | 5.86 167 | 6.56 064 | 6.81 591 | 45 | 45 | 6.33 879 | 6.70 676 | 6.90 306 | 15 |
| 16 | 5.88 969 | 6.56 639 | 6.81 911 | 44 | 46 | 6.34 833 | 6.71 088 | 6.90 568 | 14 |
| 17 | 5.91 602 | 6.57 207 | 6.82 230 | 43 | 47 | 6.35 767 | 6.71 496 | 6.90 829 | 13 |
| 18 | 5.94 085 | 6.57 767 | 6.82 545 | 42 | 48 | 6.36 682 | 6.71 900 | 6.91 088 | 12 |
| 19 | 5.96 433 | 6.58 320 | 6.82 859 | 41 | 49 | 6.37 577 | 6.72 300 | 6.91 346 | 11 |
| 20 | 5.98 660 | 6.58 866 | 6.83 170 | 40 | 50 | 6.38 454 | 6.72 697 | 6.91 602 | 10 |
| 21 | 6.00 779 | 6.59 406 | 6.83 479 | 39 | 51 | 6.39 315 | 6.73 090 | 6.91 857 | 9 |
| 22 | 6.02 800 | 6.59 939 | 6.83 786 | 38 | 52 | 6.40 158 | 6.73 479 | 6.92 110 | 8 |
| 23 | 6.04 730 | 6.60 465 | 6.84 091 | 37 | 53 | 6.40 985 | 6.73 865 | 6.92 362 | 7 |
| 24 | 6.06 579 | 6.60 985 | 6.84 394 | 36 | 54 | 6.41 797 | 6.74 248 | 6.92 612 | 6 |
| 25 | 6.08 351 | 6.61 499 | 6.84 694 | 35 | 55 | 6.42 594 | 6.74 627 | 6.92 861 | 5 |
| 26 | 6.10 053 | 6.62 007 | 6.84 993 | 34 | 56 | 6.43 376 | 6.75 003 | 6.93 109 | 4 |
| 27 | 6.11 694 | 6.62 509 | 6.85 289 | 33 | 57 | 6.44 145 | 6.75 376 | 6.93 355 | 3 |
| 28 | 6.13 273 | 6.63 006 | 6.85 584 | 32 | 58 | 6.44 900 | 6.75 746 | 6.93 599 | 2 |
| 29 | 6.14 797 | 6.63 496 | 6.85 876 | 31 | 59 | 6.45 643 | 6.76 112 | 6.93 843 | 1 |
| 30 | 6.16 270 | 6.63 982 | 6.86 167 | 30 | 60 | 6.46 373 | 6.76 476 | 6.94 085 | 0 |
| | 59′ | 58′ | 57′ | " | | 59′ | 58′ | 57′ | " |
| | L. Cotg. — L. Cos. | | | 89° | | L. Cos. | | | |

| | 240 | 235 | 230 | 225 | 220 | 215 | 210 | 205 | 200 | 198 | 192 | 188 | 184 | 180 | 176 | 172 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24,0 | 23,5 | 23,0 | 22,5 | 22,0 | 21,5 | 21,0 | 20,5 | 20,0 | 19,6 | 19,2 | 18,8 | 18,4 | 18,0 | 17,6 | 17,2 | 1 |
| 2 | 48,0 | 47,0 | 46,0 | 45,0 | *44,0 | 43,0 | 42,0 | 41,0 | 40,0 | 39,2 | 38,4 | 37,6 | 36,8 | 36,0 | 35,2 | 34,4 | 2 |
| 3 | 72,0 | 70,5 | 69,0 | 67,5 | 66,0 | 64,5 | 63,0 | 61,5 | 60,0 | 58,8 | 57,6 | 56,4 | 55,2 | 54,0 | 52,8 | 51,6 | 3 |
| 4 | 96,0 | 94,0 | 92,0 | 90,0 | 88,0 | 86,0 | 84,0 | 82,0 | 80,0 | 78,4 | 76,8 | 75,2 | 73,6 | 72,0 | 70,4 | 68,8 | 4 |
| 5 | 120,0 | 117,5 | 115,0 | 112,5 | 110,0 | 107,5 | 105,0 | 102,5 | 100,0 | 98,0 | 96,0 | 94,0 | 92,0 | 90,0 | 88,0 | 86,0 | 5 |
| 6 | 144,0 | 141,0 | 138,0 | 135,0 | 132,0 | 129,0 | 126,0 | 123,0 | 120,0 | 117,6 | 115,2 | 112,8 | 110,4 | 108,0 | 105,6 | 103,2 | 6 |
| 7 | 168,0 | 164,5 | 161,0 | 157,5 | 154,0 | 150,5 | 147,0 | 143,5 | 140,0 | 137,2 | 134,4 | 131,6 | 128,8 | 126,0 | 123,2 | 120,4 | 7 |
| 8 | 192,0 | 188,0 | 184,0 | 180,0 | 176,0 | 172,0 | 168,0 | 164,0 | 160,0 | 156,8 | 153,6 | 150,4 | 147,2 | 144,0 | 140,8 | 137,6 | 8 |
| 9 | 216,0 | 211,5 | 207,0 | 202,5 | 198,0 | 193,5 | 189,0 | 184,5 | 180,0 | 176,4 | 172,8 | 169,2 | 165,6 | 162,0 | 158,4 | 154,8 | 9 |

| | 168 | 164 | 160 | 156 | 152 | 148 | 144 | 140 | 136 | 132 | 128 | 124 | 120 | 116 | 112 | 108 | 104 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16,8 | 16,4 | 16,0 | 15,6 | 15,2 | 14,8 | 14,4 | 14,0 | 13,6 | 13,2 | 12,8 | 12,4 | 12,0 | 11,6 | 11,2 | 10,8 | 10,4 | 1 |
| 2 | 33,6 | 32,8 | 32,0 | 31,2 | 30,4 | 29,6 | 28,8 | 28,0 | 27,2 | 26,4 | 25,6 | 24,8 | 24,0 | 23,2 | 22,4 | 21,6 | 20,8 | 2 |
| 3 | 50,4 | 49,2 | 48,0 | 46,8 | 45,6 | 44,4 | 43,2 | 42,0 | 40,8 | 39,6 | 38,4 | 37,2 | 36,0 | 34,8 | 33,6 | 32,4 | 31,2 | 3 |
| 4 | 67,2 | 65,6 | 64,0 | 62,4 | 60,8 | 59,2 | 57,6 | 56,0 | 54,4 | 52,8 | 51,2 | 49,6 | 48,0 | 46,4 | 44,8 | 43,2 | 41,6 | 4 |
| 5 | 84,0 | 82,0 | 80,0 | 78,0 | 76,0 | 74,0 | 72,0 | 70,0 | 68,0 | 66,0 | 64,0 | 62,0 | 60,0 | 58,0 | 56,0 | 54,0 | 52,0 | 5 |
| 6 | 100,8 | 98,4 | 96,0 | 93,6 | 91,2 | 88,8 | 86,4 | 84,0 | 81,6 | 79,2 | 76,8 | 74,4 | 72,0 | 69,6 | 67,2 | 64,8 | 62,4 | 6 |
| 7 | 117,6 | 114,8 | 112,0 | 109,2 | 106,4 | 103,6 | 100,8 | 98,0 | 95,2 | 92,4 | 89,6 | 86,8 | 84,0 | 81,2 | 78,4 | 75,6 | 72,8 | 7 |
| 8 | 134,4 | 131,2 | 128,0 | 124,8 | 121,6 | 118,4 | 115,2 | 112,0 | 108,8 | 105,6 | 102,4 | 99,2 | 96,0 | 92,8 | 89,6 | 86,4 | 83,2 | 8 |
| 9 | 151,2 | 147,6 | 144,0 | 140,4 | 136,8 | 133,2 | 129,6 | 126,0 | 122,4 | 118,8 | 115,2 | 111,6 | 108,0 | 104,4 | 100,8 | 97,2 | 93,6 | 9 |

| ° ′ | 0″ | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | 10″ | d. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 0 | 6.9 4085 | 4325 | 4565 | 4803 | 5039 | 5275 | 5509 | 5742 | 5973 | 6204 | 6433 | 235 | 50 | |
| 10 | 6433 | 6661 | 6888 | 7113 | 7338 | 7561 | 7783 | 8004 | 8224 | 8443 | 8660 | 223 | 40 | |
| 20 | 8660 | 8877 | 9093 | 9307 | 9520 | 9733 | 9944 | *0155 | *0364 | *0572 | *0779 | 212 | 30 | |
| 30 | 7.0 0779 | 0986 | 1191 | 1395 | 1599 | 1801 | 2003 | 2203 | 2403 | 2602 | 2800 | 202 | 20 | |
| 40 | 2800 | 2997 | 3193 | 3388 | 3582 | 3776 | 3968 | 4160 | 4351 | 4541 | 4730 | 193 | 10 | |
| 50 | 4730 | 4919 | 5106 | 5293 | 5479 | 5664 | 5849 | 6032 | 6215 | 6397 | 6579 | 185 | 056 | |
| 4 0 | 6579 | 6759 | 6939 | 7118 | 7296 | 7474 | 7651 | 7827 | 8003 | 8177 | 8351 | 177 | 50 | |
| 10 | 8351 | 8525 | 8698 | 8870 | 9041 | 9211 | 9381 | 9551 | 9719 | 9887 | *0053 | 170 | 40 | |
| 20 | 7.1 0053 | 0222 | 0388 | 0553 | 0718 | 0882 | 1046 | 1209 | 1371 | 1533 | 1694 | 164 | 30 | |
| 30 | 1694 | 1854 | 2014 | 2174 | 2333 | 2491 | 2648 | 2805 | 2962 | 3118 | 3273 | 158 | 20 | |
| 40 | 3273 | 3428 | 3582 | 3736 | 3889 | 4042 | 4194 | 4346 | 4497 | 4647 | 4797 | 152 | 10 | |
| 50 | 4797 | 4947 | 5096 | 5244 | 5392 | 5540 | 5687 | 5833 | 5979 | 6125 | 6270 | 147 | 055 | |
| 5 0 | 6270 | 6414 | 6558 | 6702 | 6845 | 6987 | 7130 | 7271 | 7413 | 7553 | 7694 | 142 | 50 | |
| 10 | 7694 | 7834 | 7973 | 8112 | 8250 | 8389 | 8526 | 8663 | 8800 | 8937 | 9072 | 138 | 40 | |
| 20 | 9072 | 9208 | 9343 | 9478 | 9612 | 9746 | 9879 | *0012 | *0145 | *0277 | *0409 | 134 | 30 | |
| 30 | 7.2 0409 | 0540 | 0671 | 0802 | 0932 | 1062 | 1191 | 1320 | 1449 | 1577 | 1705 | 130 | 20 | |
| 40 | 1705 | 1833 | 1960 | 2087 | 2213 | 2339 | 2465 | 2590 | 2715 | 2840 | 2964 | 126 | 10 | |
| 50 | 2964 | 3088 | 3212 | 3335 | 3458 | 3580 | 3702 | 3824 | 3946 | 4067 | 4188 | 122 | 054 | |
| 6 0 | 7.24 188 | 308 | 428 | 548 | 668 | 787 | 906 | *024 | *142 | *260 | *378 | 119 | 50 | |
| 10 | 7.25 378 | 495 | 612 | 728 | 845 | 961 | *076 | *192 | *307 | *421 | *536 | 116 | 40 | |
| 20 | 7.26 536 | 650 | 764 | 877 | 991 | *104 | *216 | *329 | *441 | *552 | *664 | 113 | 30 | |
| 30 | 7.27 664 | 775 | 886 | 997 | *107 | *217 | *327 | *437 | *546 | *655 | *763 | 110 | 20 | |
| 40 | 7.28 763 | 872 | 980 | *088 | *196 | *303 | *410 | *517 | *623 | *730 | *836 | 107 | 10 | |
| 50 | 7.29 836 | 942 | *047 | *152 | *257 | *362 | *467 | *571 | *675 | *779 | *882 | 105 | 053 | |
| 7 0 | 7.30 882 | 986 | *089 | *191 | *294 | *396 | *498 | *600 | *702 | *803 | *904 | 102 | 50 | |
| 10 | 7.31 904 | *005 | *106 | *206 | *306 | *406 | *506 | *606 | *705 | *804 | *903 | 100 | 40 | |
| 20 | 7.32 903 | *001 | *100 | *198 | *296 | *393 | *491 | *588 | *685 | *782 | *879 | 98 | 30 | |
| 30 | 7.33 879 | 975 | *071 | *167 | *263 | *359 | *454 | *549 | *644 | *739 | *833 | 95 | 20 | |
| 40 | 7.34 833 | 928 | *022 | *116 | *209 | *303 | *396 | *489 | *582 | *675 | *767 | 93 | 10 | |
| 50 | 7.35 767 | 860 | 952 | *044 | *135 | *227 | *318 | *409 | *500 | *591 | *682 | 91 | 052 | |
| 8 0 | 7.36 682 | 772 | 862 | 952 | *042 | *132 | *221 | *310 | *399 | *488 | *577 | 90 | 50 | |
| 10 | 7.37 577 | 666 | 754 | 842 | 930 | *018 | *106 | *193 | *280 | *367 | *454 | 88 | 40 | |
| 20 | 7.38 454 | 541 | 628 | 714 | 800 | 887 | 972 | *058 | *144 | *229 | *314 | 86 | 30 | |
| 30 | 7.39 314 | 400 | 484 | 569 | 654 | 738 | 822 | 906 | 990 | *074 | *158 | 84 | 20 | |
| 40 | 7.40 158 | 241 | 324 | 408 | 491 | 573 | 656 | 739 | 821 | 903 | 985 | 83 | 10 | |
| 50 | 985 | *067 | *149 | *230 | *312 | *393 | *474 | *555 | *636 | *716 | *797 | 81 | 051 | |
| 9 0 | 7.41 797 | 877 | 957 | *037 | *117 | *197 | *277 | *356 | *435 | *515 | *594 | 80 | 50 | |
| 10 | 7.42 594 | 673 | 751 | 830 | 908 | 987 | *065 | *143 | *221 | *299 | *376 | 78 | 40 | |
| 20 | 7.43 376 | 454 | 531 | 608 | 685 | 762 | 839 | 916 | 992 | *069 | *145 | 77 | 30 | |
| 30 | 7.44 145 | 221 | 297 | 373 | 449 | 524 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | 76 | 20 | |
| 40 | 900 | 975 | *050 | *124 | *199 | *273 | *347 | *421 | *495 | *569 | *643 | 74 | 10 | |
| 50 | 7.45 643 | 716 | 790 | 863 | 936 | *009 | *082 | *155 | *228 | *300 | *373 | 73 | 050 | |
| | 10″ | 9″ | 8″ | 7″ | 6″ | 5″ | 4″ | 3″ | 2″ | 1″ | 0″ | d. | ″ ′ | P. P. |

| P. P. | | |
|---|---|---|
| | 100 | 96 |
| 1 | 10,0 | 9,6 |
| 2 | 20,0 | 19,2 |
| 3 | 30,0 | 28,8 |
| 4 | 40,0 | 38,4 |
| 5 | 50,0 | 48,0 |
| 6 | 60,0 | 57,6 |
| 7 | 70,0 | 67,2 |
| 8 | 80,0 | 76,8 |
| 9 | 90,0 | 86,4 |
| | 92 | 88 |
| 1 | 9,2 | 8,8 |
| 2 | 18,4 | 17,6 |
| 3 | 27,6 | 26,4 |
| 4 | 36,8 | 35,2 |
| 5 | 46,0 | 44,0 |
| 6 | 55,2 | 52,8 |
| 7 | 64,4 | 61,6 |
| 8 | 73,6 | 70,4 |
| 9 | 82,8 | 79,2 |
| | 84 | 80 |
| 1 | 8,4 | 8,0 |
| 2 | 16,8 | 16,0 |
| 3 | 25,2 | 24,0 |
| 4 | 33,6 | 32,0 |
| 5 | 42,0 | 40,0 |
| 6 | 50,4 | 48,0 |
| 7 | 58,8 | 56,0 |
| 8 | 67,2 | 64,0 |
| 9 | 75,6 | 72,0 |
| | 76 | 72 |
| 1 | 7,6 | 7,2 |
| 2 | 15,2 | 14,4 |
| 3 | 22,8 | 21,6 |
| 4 | 30,4 | 28,8 |
| 5 | 38,0 | 36,0 |
| 6 | 45,6 | 43,2 |
| 7 | 53,2 | 50,4 |
| 8 | 60,8 | 57,6 |
| 9 | 68,4 | 64,8 |

| ° ′ | 0″ | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | 10″ | d. | | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 0 | 7.46 373 | 44$\bar{5}$ | 517 | 589 | 661 | 733 | 80$\bar{5}$ | 876 | 948 | *019 | *090 | 72 | 50 | 69 | 66 |
| 10 | 7.47 090 | 162 | 233 | 303 | 374 | 44$\bar{5}$ | 515 | 586 | 656 | 726 | 797 | 71 | 40 | 1 6,9 | 6,6 |
| 20 | 797 | 867 | 936 | *006 | *076 | *145 | *21$\bar{5}$ | *284 | *353 | *422 | *491 | 69 | 30 | 2 13,8 | 13,2 |
| 30 | 7.48 491 | 560 | 629 | 698 | 766 | 83$\bar{5}$ | 903 | 971 | *039 | *108 | *175 | 68 | 20 | 3 20,7 | 19,8 |
| 40 | 7.49 175 | 243 | 311 | 379 | 446 | 513 | 581 | 648 | 71$\bar{5}$ | 782 | 849 | 67 | 10 | 4 27,6 | 26,4 |
| 50 | 849 | 916 | 982 | *049 | *115 | *182 | *248 | *314 | *380 | *446 | *512 | 66 | 0 49 | 5 34,5 | 33,0 |
| 11 0 | 7.50 512 | 578 | 643 | 709 | 774 | 840 | 90$\bar{5}$ | 970 | *035 | *100 | *16$\bar{5}$ | 65 | 50 | 6 41,4 | 39,6 |
| 10 | 7.51 16$\bar{5}$ | 230 | 294 | 359 | 423 | 488 | 552 | 616 | 680 | 744 | 808 | 64 | 40 | 7 48,3 | 46,2 |
| 20 | 808 | 872 | 936 | 999 | *063 | *126 | *190 | *253 | *316 | *379 | *442 | 63 | 30 | 8 55,2 | 52,8 |
| 30 | 7.52 442 | 505 | 568 | 631 | 693 | 756 | 818 | 881 | 943 | *005 | *067 | 62 | 20 | 9 62,1 | 59,4 |
| 40 | 7.53 067 | 129 | 191 | 253 | 31$\bar{5}$ | 376 | 438 | 499 | 561 | 622 | 683 | 62 | 10 | 63 | 60 |
| 50 | 683 | 744 | 805 | 866 | 927 | 988 | *049 | *109 | *170 | *230 | *291 | 61 | 0 48 | 1 6,3 | 6,0 |
| 12 0 | 7.54 291 | 351 | 411 | 471 | 531 | 591 | 651 | 711 | 771 | 830 | 890 | 60 | 50 | 2 12,6 | 12,0 |
| 10 | 890 | 949 | *009 | *068 | *127 | *186 | *245 | *304 | *363 | *422 | *481 | 59 | 40 | 3 18,9 | 18,0 |
| 20 | 7.55 481 | 539 | 598 | 656 | 71$\bar{5}$ | 773 | 831 | 889 | 948 | *006 | *064 | 58 | 30 | 4 25,2 | 24,0 |
| 30 | 7.56 064 | 121 | 179 | 237 | 295 | 352 | 410 | 467 | 524 | 582 | 639 | 58 | 20 | 5 31,5 | 30,0 |
| 40 | 639 | 696 | 753 | 810 | 867 | 924 | 980 | *037 | *094 | *150 | *206 | 57 | 10 | 6 37,8 | 36,0 |
| 50 | 7.57 206 | 263 | 319 | 375 | 431 | 488 | 544 | 599 | 655 | 711 | 767 | 56 | 0 47 | 7 44,1 | 42,0 |
| 13 0 | 767 | 822 | 878 | 934 | 989 | *044 | *100 | *155 | *210 | *265 | *320 | 55 | 50 | 8 50,4 | 48,0 |
| 10 | 7.58 320 | 375 | 430 | 48$\bar{5}$ | 539 | 594 | 649 | 703 | 758 | 812 | 866 | 55 | 40 | 9 56,7 | 54,0 |
| 20 | 866 | 921 | 97$\bar{5}$ | *029 | *083 | *137 | *191 | *24$\bar{5}$ | *299 | *352 | *406 | 54 | 30 | 57 | 54 |
| 30 | 7.59 406 | 459 | 513 | 566 | 620 | 673 | 726 | 780 | 833 | 886 | 939 | 53 | 20 | 1 5,7 | 5,4 |
| 40 | 939 | 992 | *04$\bar{5}$ | *097 | *150 | *203 | *255 | *308 | *360 | *413 | *465 | 53 | 10 | 2 11,4 | 10,8 |
| 50 | 7.60 465 | 517 | 570 | 622 | 674 | 726 | 778 | 830 | 882 | 934 | 985 | 52 | 0 46 | 3 17,1 | 16,2 |
| 14 0 | 985 | *037 | *089 | *140 | *192 | *243 | *294 | *346 | *397 | *448 | *499 | 51 | 50 | 4 22,8 | 21,6 |
| 10 | 7.61 499 | 550 | 601 | 652 | 703 | 754 | 80$\bar{5}$ | 855 | 906 | 957 | *007 | 51 | 40 | 5 28,5 | 27,0 |
| 20 | 7.62 007 | 058 | 108 | 158 | 209 | 259 | 309 | 359 | 409 | 459 | 509 | 50 | 30 | 6 34,2 | 32,4 |
| 30 | 509 | 559 | 609 | 659 | 708 | 758 | 808 | 857 | 907 | 956 | *006 | 50 | 20 | 7 39,9 | 37,8 |
| 40 | 7.63 006 | 05$\bar{5}$ | 104 | 153 | 203 | 252 | 301 | 35$\bar{0}$ | 399 | 448 | 496 | 49 | 10 | 8 45,6 | 43,2 |
| 50 | 496 | 545 | 594 | 642 | 691 | 740 | 788 | 837 | 88$\bar{5}$ | 933 | 982 | 49 | 0 45 | 9 51,3 | 48,6 |
| 15 0 | 982 | *030 | *078 | *126 | *174 | *222 | *270 | *318 | *366 | *414 | *461 | 48 | 50 | 51 | 48 |
| 10 | 7.64 461 | 509 | 557 | 604 | 652 | 699 | 747 | 794 | 842 | 889 | 936 | 47 | 40 | 1 5,1 | 4,8 |
| 20 | 936 | 983 | *030 | *078 | *12$\bar{5}$ | *172 | *218 | *265 | *312 | *359 | *406 | 47 | 30 | 2 10,2 | 9,6 |
| 30 | 7.65 406 | 452 | 499 | 546 | 592 | 638 | 68$\bar{5}$ | 731 | 778 | 824 | 870 | 46 | 20 | 3 15,3 | 14,4 |
| 40 | 870 | 916 | 962 | *009 | *05$\bar{5}$ | *101 | *146 | *192 | *238 | *284 | *330 | 46 | 10 | 4 20,4 | 19,2 |
| 50 | 7.66 330 | 375 | 421 | 467 | 512 | 558 | 603 | 649 | 694 | 739 | 784 | 45 | 0 44 | 5 25,5 | 24,0 |
| 16 0 | 784 | 830 | 87$\bar{5}$ | 920 | 965 | *010 | *055 | *100 | *14$\bar{5}$ | *190 | *23$\bar{5}$ | 45 | 50 | 6 30,6 | 28,8 |
| 10 | 7.67 23$\bar{5}$ | 279 | 324 | 369 | 413 | 458 | 502 | 547 | 591 | 636 | 680 | 45 | 40 | 7 35,7 | 33,6 |
| 20 | 680 | 724 | 768 | 813 | 857 | 901 | 945 | 989 | *033 | *077 | *121 | 44 | 30 | 8 40,8 | 38,4 |
| 30 | 7.68 121 | 16$\bar{5}$ | 208 | 252 | 296 | 340 | 383 | 427 | 470 | 514 | 557 | 44 | 20 | 9 45,9 | 43,2 |
| 40 | 557 | 601 | 644 | 687 | 731 | 774 | 817 | 860 | 903 | 946 | 989 | 43 | 10 | 45 | 42 |
| 50 | 989 | *032 | *075 | *118 | *161 | *204 | *247 | *289 | *332 | *37$\bar{5}$ | *417 | 43 | 0 43 | 1 4,5 | 4,2 |
| 17 0 | 7.69 417 | 460 | 502 | 54$\bar{5}$ | 587 | 630 | 672 | 714 | 757 | 799 | 841 | 42 | 50 | 2 9,0 | 8,4 |
| 10 | 841 | 883 | 925 | 967 | *009 | *051 | *093 | *135 | *177 | *219 | *261 | 42 | 40 | 3 13,5 | 12,6 |
| 20 | 7.70 261 | 302 | 344 | 386 | 427 | 469 | 510 | 552 | 593 | 63$\bar{5}$ | 676 | 42 | 30 | 4 18,0 | 16,8 |
| 30 | 676 | 718 | 759 | 800 | 841 | 883 | 924 | 96$\bar{5}$ | *006 | *047 | *088 | 41 | 20 | 5 22,5 | 21,0 |
| 40 | 7.71 088 | 129 | 170 | 211 | 251 | 292 | 333 | 374 | 414 | 455 | 496 | 41 | 10 | 6 27,0 | 25,2 |
| 50 | 496 | 536 | 577 | 617 | 658 | 698 | 739 | 779 | 819 | 859 | 900 | 40 | 0 42 | 7 31,5 | 29,4 |
| 18 0 | 900 | 940 | 980 | *020 | *060 | *100 | *140 | *180 | *220 | *260 | *300 | 40 | 50 | 8 36,0 | 33,6 |
| 10 | 7.72 300 | 340 | 380 | 419 | 459 | 499 | 538 | 578 | 618 | 657 | 697 | 40 | 40 | 9 40,5 | 37,8 |
| 20 | 697 | 736 | 775 | 81$\bar{5}$ | 854 | 894 | 933 | 972 | *011 | *050 | *090 | 39 | 30 | 89 | 86 |
| 30 | 7.73 090 | 129 | 168 | 207 | 246 | 28$\bar{5}$ | 324 | 363 | 401 | 440 | 479 | 39 | 20 | 1 3,9 | 3,6 |
| 40 | 479 | 518 | 557 | 595 | 634 | 673 | 711 | 75$\bar{0}$ | 788 | 827 | 865 | 39 | 10 | 2 7,8 | 7,2 |
| 50 | 865 | 904 | 942 | 980 | *019 | *057 | *095 | *133 | *171 | *210 | *248 | 38 | 0 41 | 3 11,7 | 10,8 |
| 19 0 | 7.74 248 | 286 | 324 | 362 | 400 | 438 | 476 | 514 | 551 | 589 | 627 | 38 | 50 | 4 15,6 | 14,4 |
| 10 | 627 | 66$\bar{3}$ | 703 | 740 | 778 | 81$\bar{5}$ | 853 | 891 | 928 | 966 | *003 | 38 | 40 | 5 19,5 | 18,0 |
| 20 | 7.75 003 | 040 | 078 | 115 | 153 | 190 | 227 | 264 | 302 | 339 | 376 | 37 | 30 | 6 23,4 | 21,6 |
| 30 | 376 | 413 | 450 | 487 | 524 | 561 | 598 | 63$\bar{5}$ | 672 | 709 | 745 | 37 | 20 | 7 27,3 | 25,2 |
| 40 | 745 | 782 | 819 | 856 | 892 | 929 | 966 | *002 | *039 | *075 | *112 | 37 | 10 | 8 31,2 | 28,8 |
| 50 | 7.76 112 | 148 | 18$\bar{5}$ | 221 | 258 | 294 | 330 | 367 | 403 | 439 | 475 | 36 | 0 40 | 9 35,1 | 32,4 |
| | 10″ | 9″ | 8″ | 7″ | 6″ | 5″ | 4″ | 3″ | 2″ | 1″ | 0″ | d. | ″ ′ | P. P. | |

L. Cotg. — L. Cos. **89°** L. Cos.

| ′ ″ | 0″ | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | 10″ | d. | | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 0 | 7·76 475 | 512 | 548 | 584 | 620 | 656 | 692 | 728 | 764 | 800 | 836 | 36 | 50 | 36 | 35 |
| 10 | 836 | 872 | 907 | 943 | 979 | *015 | *051 | *086 | *122 | *158 | *193 | 36 | 40 | 1 3,6 | 3,5 |
| 20 | 7·77 193 | 229 | 264 | 300 | 335 | 371 | 406 | 442 | 477 | 512 | 548 | 35 | 30 | 2 7,2 | 7,0 |
| 30 | 548 | 583 | 618 | 654 | 689 | 724 | 759 | 794 | 829 | 864 | 899 | 35 | 20 | 3 10,8 | 10,5 |
| 40 | 899 | 934 | 969 | *004 | *039 | *074 | *109 | *144 | *179 | *213 | *248 | 35 | 10 | 4 14,4 | 14,0 |
| 50 | 7·78 248 | 283 | 318 | 352 | 387 | 422 | 456 | 491 | 525 | 560 | 594 | 35 | 0 39 | 5 18,0 | 17 5 |
| 21 0 | 594 | 629 | 663 | 698 | 732 | 766 | 801 | 835 | 869 | 903 | 938 | 34 | 50 | 6 21,6 | 21,0 |
| 10 | 938 | 972 | *006 | *040 | *074 | *108 | *142 | *176 | *210 | *244 | *278 | 34 | 40 | 7 25,2 | 24,5 |
| 20 | 7·79 278 | 312 | 346 | 380 | 414 | 448 | 481 | 515 | 549 | 582 | 616 | 34 | 30 | 8 28,8 | 28,0 |
| 30 | 616 | 650 | 683 | 717 | 751 | 784 | 818 | 851 | 885 | 918 | 952 | 34 | 20 | 9 32,4 | 31,5 |
| 40 | 952 | 985 | *018 | *052 | *085 | *118 | *152 | *185 | *218 | *251 | *284 | 33 | 10 | 34 | 33 |
| 50 | 7·80 284 | 317 | 351 | 384 | 417 | 450 | 483 | 516 | 549 | 582 | 615 | 33 | 0 38 | 1 3,4 | 3,3 |
| 22 0 | 615 | 647 | 680 | 713 | 746 | 779 | 812 | 844 | 877 | 910 | 942 | 33 | 50 | 2 6,8 | 6,6 |
| 10 | 942 | 975 | *008 | *040 | *073 | *105 | *138 | *170 | *203 | *235 | *268 | 33 | 40 | 3 10,2 | 9,9 |
| 20 | 7·81 268 | 300 | 332 | 365 | 397 | 429 | 462 | 494 | 526 | 558 | 591 | 32 | 30 | 4 13,6 | 13,2 |
| 30 | 591 | 623 | 655 | 687 | 719 | 751 | 783 | 815 | 847 | 879 | 911 | 32 | 20 | 5 17,0 | 16,5 |
| 40 | 911 | 943 | 975 | *007 | *039 | *070 | *102 | *134 | *166 | *198 | *229 | 32 | 10 | 6 20,4 | 19,8 |
| 50 | 7·82 229 | 261 | 293 | 324 | 356 | 387 | 419 | 451 | 482 | 514 | 545 | 32 | 0 37 | 7 23,8 | 23,1 |
| 23 0 | 545 | 577 | 608 | 639 | 671 | 702 | 733 | 765 | 796 | 827 | 859 | 31 | 50 | 8 27,2 | 26,4 |
| 10 | 859 | 890 | 921 | 952 | 983 | *015 | *046 | *077 | *108 | *139 | *170 | 31 | 40 | 9 30,6 | 29,7 |
| 20 | 7·83 170 | 201 | 232 | 263 | 294 | 325 | 356 | 387 | 417 | 448 | 479 | 31 | 30 | 33 | 31 |
| 30 | 479 | 510 | 541 | 571 | 602 | 633 | 663 | 694 | 725 | 755 | 786 | 31 | 20 | 1 3,3 | 3,1 |
| 40 | 786 | 817 | 847 | 878 | 908 | 939 | 969 | *000 | *030 | *060 | *091 | 30 | 10 | 2 6,6 | 6,2 |
| 50 | 7·84 091 | 121 | 151 | 182 | 212 | 242 | 273 | 303 | 333 | 363 | 393 | 30 | 0 36 | 3 9,9 | 9,3 |
| 24 0 | 393 | 424 | 454 | 484 | 514 | 544 | 574 | 604 | 634 | 664 | 694 | 30 | 50 | 4 13,2 | 12,4 |
| 10 | 694 | 724 | 754 | 784 | 814 | 843 | 873 | 903 | 933 | 963 | 992 | 30 | 40 | 5 16,5 | 15,5 |
| 20 | 992 | *022 | *052 | *082 | *111 | *141 | *171 | *200 | *230 | *259 | *289 | 30 | 30 | 6 19,8 | 18,6 |
| 30 | 7·85 289 | 318 | 348 | 377 | 407 | 436 | 466 | 495 | 525 | 554 | 583 | 29 | 20 | 7 23,1 | 21,7 |
| 40 | 583 | 613 | 642 | 671 | 701 | 730 | 759 | 788 | 817 | 847 | 876 | 29 | 10 | 8 26,4 | 24,8 |
| 50 | 876 | 905 | 934 | 963 | 992 | *021 | *050 | *079 | *108 | *137 | *166 | 29 | 0 35 | 9 29,7 | 27,9 |
| 25 0 | 7·86 166 | 195 | 224 | 253 | 282 | 311 | 340 | 368 | 397 | 426 | 455 | 29 | 50 | 30 | 29 |
| 10 | 455 | 484 | 512 | 541 | 570 | 598 | 627 | 656 | 684 | 713 | 741 | 29 | 40 | 1 3,0 | 2,9 |
| 20 | 741 | 770 | 799 | 827 | 856 | 884 | 913 | 941 | 969 | 998 | *026 | 28 | 30 | 2 6,0 | 5,8 |
| 30 | 7·87 026 | 055 | 083 | 111 | 140 | 168 | 196 | 224 | 253 | 281 | 309 | 28 | 20 | 3 9,0 | 8,7 |
| 40 | 309 | 337 | 366 | 394 | 422 | 450 | 478 | 506 | 534 | 562 | 590 | 28 | 10 | 4 12,0 | 11,6 |
| 50 | 590 | 618 | 646 | 674 | 702 | 730 | 758 | 786 | 814 | 842 | 870 | 28 | 0 34 | 5 15,0 | 14,5 |
| 26 0 | 870 | 897 | 925 | 953 | 981 | *009 | *036 | *064 | *092 | *119 | *147 | 28 | 50 | 6 18,0 | 17,4 |
| 10 | 7·88 147 | 175 | 202 | 230 | 258 | 285 | 313 | 340 | 368 | 395 | 423 | 28 | 40 | 7 21,0 | 20,3 |
| 20 | 423 | 450 | 478 | 505 | 533 | 560 | 587 | 613 | 642 | 669 | 697 | 27 | 30 | 8 24,0 | 23,2 |
| 30 | 697 | 724 | 751 | 779 | 806 | 833 | 860 | 888 | 915 | 942 | 969 | 27 | 20 | 9 27,0 | 26,1 |
| 40 | 969 | 996 | *023 | *050 | *077 | *105 | *132 | *159 | *186 | *213 | *240 | 27 | 10 | 28 | 27 |
| 50 | 7·89 240 | 267 | 294 | 320 | 347 | 374 | 401 | 428 | 455 | 482 | 509 | 27 | 0 33 | 1 2,8 | 2,7 |
| 27 0 | 509 | 535 | 562 | 589 | 616 | 642 | 669 | 696 | 722 | 749 | 776 | 27 | 50 | 2 5,6 | 5,4 |
| 10 | 776 | 802 | 829 | 856 | 882 | 909 | 935 | 962 | 988 | *015 | *041 | 27 | 40 | 3 8,4 | 8,1 |
| 20 | 7·90 041 | 068 | 094 | 121 | 147 | 174 | 200 | 226 | 253 | 279 | 305 | 26 | 30 | 4 11,2 | 10,8 |
| 30 | 305 | 332 | 358 | 384 | 411 | 437 | 463 | 489 | 515 | 542 | 568 | 26 | 20 | 5 14,0 | 13,5 |
| 40 | 568 | 594 | 620 | 646 | 672 | 698 | 725 | 751 | 777 | 803 | 829 | 26 | 10 | 6 16,8 | 16,2 |
| 50 | 829 | 855 | 881 | 907 | 933 | 958 | 984 | *010 | *036 | *062 | *088 | 26 | 0 32 | 7 19,6 | 18,9 |
| 28 0 | 7·91 088 | 114 | 140 | 165 | 191 | 217 | 243 | 269 | 294 | 320 | 346 | 26 | 50 | 8 22,4 | 21,6 |
| 10 | 346 | 371 | 397 | 423 | 448 | 474 | 500 | 525 | 551 | 576 | 602 | 26 | 40 | 9 25,2 | 24,3 |
| 20 | 602 | 627 | 653 | 678 | 704 | 729 | 755 | 780 | 806 | 831 | 857 | 25 | 30 | 26 | 25 |
| 30 | 857 | 882 | 907 | 933 | 958 | 983 | *009 | *034 | *059 | *085 | *110 | 25 | 20 | 1 2,6 | 2,5 |
| 40 | 7·92 110 | 135 | 160 | 186 | 211 | 236 | 261 | 286 | 311 | 336 | 362 | 25 | 10 | 2 5,2 | 5,0 |
| 50 | 362 | 387 | 412 | 437 | 462 | 487 | 512 | 537 | 562 | 587 | 612 | 25 | 0 31 | 3 7,8 | 7,5 |
| 29 0 | 612 | 637 | 662 | 687 | 712 | 737 | 761 | 786 | 811 | 836 | 861 | 25 | 50 | 4 10,4 | 10,0 |
| 10 | 861 | 886 | 910 | 935 | 960 | 985 | *009 | *034 | *059 | *084 | *108 | 25 | 40 | 5 13,0 | 12,5 |
| 20 | 7·93 108 | 133 | 158 | 182 | 207 | 231 | 256 | 281 | 305 | 330 | 354 | 25 | 30 | 6 15,6 | 15,0 |
| 30 | 354 | 379 | 403 | 428 | 452 | 477 | 501 | 526 | 550 | 575 | 599 | 24 | 20 | 7 18,2 | 17,5 |
| 40 | 599 | 623 | 648 | 672 | 696 | 721 | 745 | 769 | 794 | 818 | 842 | 24 | 10 | 8 20,8 | 20,0 |
| 50 | 842 | 866 | 891 | 915 | 939 | 963 | 988 | *012 | *036 | *060 | *084 | 24 | 0 30 | 9 23,4 | 22,5 |
| | 10″ | 9″ | 8″ | 7″ | 6″ | 5″ | 4″ | 3″ | 2″ | 1″ | 0″ | d. | ″ ′ | P. P. | |

L. Cotg. — L. Cos. + 1. 89° L. Cos.

| ′ | ″ | 0″ | 1″ | 2′. 3″ | 4″ | 5′ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | 10″ | d. | | | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 0 | 7.94 084 | 108 | 132 | 157 | 181 | 205 | 229 | 253 | 277 | 301 | 325 | 24 | 50 | | 25 | 24 |
| | 10 | 325 | 349 | 373 | 397 | 421 | 445 | 469 | 492 | 516 | 540 | 564 | 24 | 40 | 1 | 2,5 | 2,4 |
| | 20 | 564 | 588 | 612 | 636 | 659 | 683 | 707 | 731 | 753 | 778 | 802 | 24 | 30 | 2 | 5,0 | 4,8 |
| | 30 | 802 | 826 | 849 | 873 | 897 | 921 | 944 | 968 | 991 | *015 | *039 | 24 | 20 | 3 | 7,5 | 7,2 |
| | 40 | 7.95 039 | 062 | 086 | 109 | 133 | 157 | 180 | 204 | 227 | 251 | 274 | 24 | 10 | 4 | 10,0 | 9,6 |
| | 50 | 274 | 298 | 321 | 344 | 368 | 391 | 415 | 438 | 461 | 485 | 508 | 23 | 0 29 | 5 | 12,5 | 12,0 |
| 31 | 0 | 508 | 532 | 555 | 578 | 601 | 625 | 648 | 671 | 695 | 718 | 741 | 23 | 50 | 6 | 15,0 | 14,4 |
| | 10 | 741 | 764 | 787 | 811 | 834 | 857 | 880 | 903 | 926 | 950 | 973 | 23 | 40 | 7 | 17,5 | 16,8 |
| | 20 | 973 | 996 | *019 | *042 | *065 | *088 | *111 | *134 | *157 | *180 | *203 | 23 | 30 | 8 | 20,0 | 19,2 |
| | 30 | 7.96 203 | 226 | 249 | 272 | 295 | 318 | 341 | 364 | 386 | 409 | 432 | 23 | 20 | 9 | 22,5 | 21,6 |
| | 40 | 432 | 455 | 478 | 501 | 524 | 546 | 569 | 592 | 615 | 637 | 660 | 23 | 10 | | 23 | 22 |
| | 50 | 660 | 683 | 706 | 728 | 751 | 774 | 796 | 819 | 842 | 864 | 887 | 23 | 0 28 | 1 | 2,3 | 2,2 |
| 32 | 0 | 887 | 910 | 932 | 955 | 977 | *000 | *022 | *045 | *068 | *090 | *113 | 23 | 50 | 2 | 4,6 | 4,4 |
| | 10 | 7.97 113 | 135 | 158 | 180 | 202 | 225 | 247 | 270 | 292 | 315 | 337 | 22 | 40 | 3 | 6,9 | 6,6 |
| | 20 | 337 | 359 | 382 | 404 | 426 | 449 | 471 | 493 | 516 | 538 | 560 | 22 | 30 | 4 | 9,2 | 8,8 |
| | 30 | 560 | 583 | 605 | 627 | 649 | 672 | 694 | 716 | 738 | 760 | 782 | 22 | 20 | 5 | 11,5 | 11,0 |
| | 40 | 782 | 805 | 827 | 849 | 871 | 893 | 915 | 937 | 959 | 981 | *003 | 22 | 10 | 6 | 13,8 | 13,2 |
| | 50 | 7.98 003 | 025 | 048 | 070 | 092 | 114 | 136 | 157 | 179 | 201 | 223 | 22 | 0 27 | 7 | 16,1 | 15,4 |
| 33 | 0 | 223 | 245 | 267 | 289 | 311 | 333 | 355 | 377 | 398 | 420 | 442 | 22 | 50 | 8 | 18,4 | 17,6 |
| | 10 | 442 | 464 | 486 | 508 | 529 | 551 | 573 | 595 | 616 | 638 | 660 | 22 | 40 | 9 | 20,7 | 19,8 |
| | 20 | 660 | 682 | 703 | 725 | 747 | 768 | 790 | 812 | 833 | 855 | 876 | 22 | 30 | | 21 | |
| | 30 | 876 | 898 | 920 | 941 | 963 | 984 | *006 | *027 | *049 | *070 | *092 | 22 | 20 | 1 | 2,1 | |
| | 40 | 7.99 092 | 113 | 135 | 156 | 178 | 199 | 221 | 242 | 264 | 285 | 306 | 21 | 10 | 2 | 4,2 | |
| | 50 | 306 | 328 | 349 | 371 | 392 | 413 | 435 | 456 | 477 | 499 | 520 | 21 | 0 26 | 3 | 6,3 | |
| 34 | 0 | 520 | 541 | 562 | 584 | 605 | 626 | 647 | 669 | 690 | 711 | 732 | 21 | 50 | 4 | 8,4 | |
| | 10 | 732 | 753 | 775 | 796 | 817 | 838 | 859 | 880 | 901 | 922 | 943 | 21 | 40 | 5 | 10,5 | |
| | 20 | 943 | 965 | 986 | *007 | *028 | *049 | *070 | *091 | *112 | *133 | *154 | 21 | 30 | 6 | 12,6 | |
| | 30 | 8.00 154 | 175 | 196 | 217 | 238 | 259 | 279 | 300 | 321 | 342 | 363 | 21 | 20 | 7 | 14,7 | |
| | 40 | 363 | 384 | 405 | 426 | 447 | 467 | 488 | 509 | 530 | 551 | 571 | 21 | 10 | 8 | 16,8 | |
| | 50 | 571 | 592 | 613 | 634 | 654 | 675 | 696 | 717 | 737 | 758 | 779 | 21 | 0 25 | 9 | 18,9 | |
| 35 | 0 | 779 | 799 | 820 | 841 | 861 | 882 | 903 | 923 | 944 | 964 | 985 | 21 | 50 | | 20 | |
| | 10 | 985 | *006 | *026 | *047 | *067 | *088 | *108 | *129 | *149 | *170 | *190 | 21 | 40 | 1 | 2,0 | |
| | 20 | 8.01 190 | 211 | 231 | 252 | 272 | 293 | 313 | 333 | 354 | 374 | 395 | 20 | 30 | 2 | 4,0 | |
| | 30 | 395 | 415 | 435 | 456 | 476 | 496 | 517 | 537 | 557 | 578 | 598 | 20 | 20 | 3 | 6,0 | |
| | 40 | 598 | 618 | 639 | 659 | 679 | 699 | 720 | 740 | 760 | 780 | 801 | 20 | 10 | 4 | 8,0 | |
| | 50 | 801 | 821 | 841 | 861 | 881 | 901 | 922 | 942 | 962 | 982 | *002 | 20 | 0 24 | 5 | 10,0 | |
| 36 | 0 | 8.02 002 | 022 | 042 | 062 | 082 | 102 | 123 | 143 | 163 | 183 | 203 | 20 | 50 | 6 | 12,0 | |
| | 10 | 203 | 223 | 243 | 263 | 283 | 303 | 323 | 343 | 362 | 382 | 402 | 20 | 40 | 7 | 14,0 | |
| | 20 | 402 | 422 | 442 | 462 | 482 | 502 | 522 | 542 | 561 | 581 | 601 | 20 | 30 | 8 | 16,0 | |
| | 30 | 601 | 621 | 641 | 661 | 680 | 700 | 720 | 740 | 759 | 779 | 799 | 20 | 20 | 9 | 18,0 | |
| | 40 | 799 | 819 | 838 | 858 | 878 | 898 | 917 | 937 | 957 | 976 | 996 | 20 | 10 | | 19 | |
| | 50 | 996 | *016 | *035 | *055 | *074 | *094 | *114 | *133 | *153 | *172 | *192 | 20 | 0 23 | 1 | 1,9 | |
| 37 | 0 | 8.03 192 | 212 | 231 | 251 | 270 | 290 | 309 | 329 | 348 | 368 | 387 | 20 | 50 | 2 | 3,8 | |
| | 10 | 387 | 407 | 426 | 446 | 465 | 484 | 504 | 523 | 543 | 562 | 581 | 19 | 40 | 3 | 5,7 | |
| | 20 | 581 | 601 | 620 | 640 | 659 | 678 | 698 | 717 | 736 | 756 | 775 | 19 | 30 | 4 | 7,6 | |
| | 30 | 775 | 794 | 813 | 833 | 852 | 871 | 891 | 910 | 929 | 948 | 967 | 19 | 20 | 5 | 9,5 | |
| | 40 | 967 | 987 | *006 | *025 | *044 | *063 | *083 | *102 | *121 | *140 | *159 | 19 | 10 | 6 | 11,4 | |
| | 50 | 8.04 159 | 178 | 197 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 19 | 0 22 | 7 | 13,3 | |
| 38 | 0 | 350 | 369 | 388 | 407 | 426 | 445 | 464 | 483 | 502 | 521 | 540 | 19 | 50 | 8 | 15,2 | |
| | 10 | 540 | 559 | 578 | 597 | 616 | 635 | 654 | 673 | 692 | 710 | 729 | 19 | 40 | 9 | 17,1 | |
| | 20 | 729 | 748 | 767 | 786 | 805 | 824 | 843 | 861 | 880 | 899 | 918 | 19 | 30 | | 18 | |
| | 30 | 918 | 937 | 955 | 974 | 993 | *012 | *030 | *049 | *068 | *087 | *105 | 19 | 20 | 1 | 1,8 | |
| | 40 | 8.05 105 | 124 | 143 | 161 | 180 | 199 | 218 | 236 | 255 | 274 | 292 | 19 | 10 | 2 | 3,6 | |
| | 50 | 292 | 311 | 329 | 348 | 367 | 385 | 404 | 422 | 441 | 460 | 478 | 19 | 0 21 | 3 | 5,4 | |
| 39 | 0 | 478 | 497 | 515 | 534 | 552 | 571 | 589 | 608 | 626 | 645 | 663 | 19 | 50 | 4 | 7,2 | |
| | 10 | 663 | 682 | 700 | 719 | 737 | 756 | 774 | 792 | 811 | 829 | 848 | 18 | 40 | 5 | 9,0 | |
| | 20 | 848 | 866 | 885 | 903 | 921 | 940 | 958 | 976 | 995 | *013 | *031 | 18 | 30 | 6 | 10,8 | |
| | 30 | 8.06 031 | 050 | 068 | 086 | 105 | 123 | 141 | 159 | 178 | 196 | 214 | 18 | 20 | 7 | 12,6 | |
| | 40 | 214 | 232 | 251 | 269 | 287 | 305 | 324 | 342 | 360 | 378 | 396 | 18 | 10 | 8 | 14,4 | |
| | 50 | 396 | 414 | 433 | 451 | 469 | 487 | 505 | 523 | 541 | 560 | 578 | 18 | 0 20 | 9 | 16,2 | |

| | 10″ | 9″ | 8″ | 7″ | 6″ | 5″ | 4″ | 3″ | 2″ | 1″ | 0″ | d. | ″ | ′ | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ′ | ″ | 0″ | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | 10″ | d. | | t. | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 0 | 8.06 578 | 596 | 614 | 632 | 650 | 668 | 686 | 704 | 722 | 740 | 758 | 18 | 50 | 3 | |
| | 10 | 758 | 776 | 794 | 812 | 830 | 848 | 866 | 884 | 902 | 920 | 938 | 18 | 40 | 3 | 18 |
| | 20 | 938 | 956 | 974 | 992 | *010 | *028 | *046 | *063 | *081 | *099 | *117 | 18 | 30 | 3 | 1 1,8 |
| | 30 | 8.07 117 | 135 | 153 | 171 | 189 | 206 | 224 | 242 | 260 | 278 | 295 | 18 | 20 | 3 | 2 3,6 |
| | 40 | 295 | 313 | 331 | 349 | 367 | 384 | 402 | 420 | 438 | 455 | 473 | 18 | 10 | 3 | 3 5,4 |
| | 50 | 473 | 491 | 509 | 526 | 544 | 562 | 579 | 597 | 615 | 632 | 650 | 18 | 0 19 | 3 | 4 7,2 |
| 41 | 0 | 650 | 668 | 685 | 703 | 721 | 738 | 756 | 773 | 791 | 809 | 826 | 18 | 50 | 3 | 5 9,0 |
| | 10 | 826 | 844 | 861 | 879 | 896 | 914 | 932 | 949 | 967 | 984 | *002 | 18 | 40 | 3 | 6 10,8 |
| | 20 | 8.08 002 | 019 | 037 | 054 | 072 | 089 | 107 | 124 | 141 | 159 | 176 | 17 | 30 | 3 | 7 12,6 |
| | 30 | 176 | 194 | 211 | 229 | 246 | 263 | 281 | 298 | 316 | 333 | 350 | 17 | 20 | 3 | 8 14,4 |
| | 40 | 350 | 368 | 385 | 403 | 420 | 437 | 455 | 472 | 489 | 506 | 524 | 17 | 10 | 3 | 9 16,2 |
| | 50 | 524 | 541 | 558 | 576 | 593 | 610 | 627 | 645 | 662 | 679 | 696 | 17 | 0 18 | 3 | |
| 42 | 0 | 696 | 714 | 731 | 748 | 765 | 783 | 800 | 817 | 834 | 851 | 868 | 17 | 50 | 3 | |
| | 10 | 868 | 886 | 903 | 920 | 937 | 954 | 971 | 988 | *006 | *023 | *040 | 17 | 40 | 3 | 17 |
| | 20 | 8.09 040 | 057 | 074 | 091 | 108 | 125 | 142 | 159 | 176 | 193 | 210 | 17 | 30 | 3 | 1 1,7 |
| | 30 | 210 | 227 | 244 | 261 | 278 | 295 | 312 | 329 | 346 | 363 | 380 | 17 | 20 | 3 | 2 3,4 |
| | 40 | 380 | 397 | 414 | 431 | 448 | 465 | 482 | 499 | 516 | 533 | 550 | 17 | 10 | 3 | 3 5,1 |
| | 50 | 550 | 567 | 583 | 600 | 617 | 634 | 651 | 668 | 685 | 701 | 718 | 17 | 0 17 | 3 | 4 6,8 |
| 43 | 0 | 718 | 735 | 752 | 769 | 786 | 802 | 819 | 836 | 853 | 870 | 886 | 17 | 50 | 3 | 5 8,5 |
| | 10 | 886 | 903 | 920 | 937 | 953 | 970 | 987 | *004 | *020 | *037 | *054 | 17 | 40 | 3 | 6 10,2 |
| | 20 | 8.10 054 | 070 | 087 | 104 | 120 | 137 | 154 | 170 | 187 | 204 | 220 | 17 | 30 | 3 | 7 11,9 |
| | 30 | 220 | 237 | 254 | 270 | 287 | 303 | 320 | 337 | 353 | 370 | 386 | 17 | 20 | 3 | 8 13,6 |
| | 40 | 386 | 403 | 420 | 436 | 453 | 469 | 486 | 502 | 519 | 535 | 552 | 17 | 10 | 4 | 9 15,3 |
| | 50 | 552 | 568 | 585 | 601 | 618 | 634 | 651 | 667 | 684 | 700 | 717 | 16 | 0 16 | 4 | |
| 44 | 0 | 717 | 733 | 750 | 766 | 782 | 799 | 815 | 832 | 848 | 864 | 881 | 16 | 50 | 4 | |
| | 10 | 881 | 897 | 914 | 930 | 946 | 963 | 979 | 995 | *012 | *028 | *044 | 16 | 40 | 4 | 16 |
| | 20 | 8.11 044 | 061 | 077 | 093 | 110 | 126 | 142 | 159 | 175 | 191 | 207 | 16 | 30 | 4 | 1 1,6 |
| | 30 | 207 | 224 | 240 | 256 | 272 | 289 | 305 | 321 | 337 | 354 | 370 | 16 | 20 | 4 | 2 3,2 |
| | 40 | 370 | 386 | 402 | 418 | 435 | 451 | 467 | 483 | 499 | 515 | 531 | 16 | 10 | 4 | 3 4,8 |
| | 50 | 531 | 548 | 564 | 580 | 596 | 612 | 628 | 644 | 660 | 677 | 693 | 16 | 0 15 | 4 | 4 6,4 |
| 45 | 0 | 693 | 709 | 725 | 741 | 757 | 773 | 789 | 805 | 821 | 837 | 853 | 16 | 50 | 4 | 5 8,0 |
| | 10 | 853 | 869 | 885 | 901 | 917 | 933 | 949 | 965 | 981 | 997 | *013 | 16 | 40 | 4 | 6 9,6 |
| | 20 | 8.12 013 | 029 | 045 | 061 | 077 | 093 | 109 | 125 | 141 | 157 | 172 | 16 | 30 | 4 | 7 11,2 |
| | 30 | 172 | 188 | 204 | 220 | 236 | 252 | 268 | 284 | 300 | 315 | 331 | 16 | 20 | 4 | 8 12,8 |
| | 40 | 331 | 347 | 363 | 379 | 395 | 410 | 426 | 442 | 458 | 474 | 489 | 16 | 10 | 4 | 9 14,4 |
| | 50 | 489 | 505 | 521 | 537 | 553 | 568 | 584 | 600 | 616 | 631 | 647 | 16 | 0 14 | 4 | |
| 46 | 0 | 647 | 663 | 679 | 694 | 710 | 726 | 741 | 757 | 773 | 788 | 804 | 16 | 50 | 4 | |
| | 10 | 804 | 820 | 836 | 851 | 867 | 882 | 898 | 914 | 929 | 945 | 961 | 16 | 40 | 4 | 15 |
| | 20 | 961 | 976 | 992 | *007 | *023 | *039 | *054 | *070 | *085 | *101 | *117 | 16 | 30 | 4 | 1 1,5 |
| | 30 | 8.13 117 | 132 | 148 | 163 | 179 | 194 | 210 | 225 | 241 | 256 | 272 | 16 | 20 | 4 | 2 3,0 |
| | 40 | 272 | 287 | 303 | 318 | 334 | 349 | 365 | 380 | 396 | 411 | 427 | 15 | 10 | 4 | 3 4,5 |
| | 50 | 427 | 442 | 458 | 473 | 489 | 504 | 519 | 535 | 550 | 566 | 581 | 15 | 0 13 | 4 | 4 6,0 |
| 47 | 0 | 581 | 596 | 612 | 627 | 643 | 658 | 673 | 689 | 704 | 719 | 735 | 15 | 50 | 4 | 5 7,5 |
| | 10 | 735 | 750 | 765 | 781 | 796 | 811 | 827 | 842 | 857 | 873 | 888 | 15 | 40 | 4 | 6 9,0 |
| | 20 | 888 | 903 | 919 | 934 | 949 | 964 | 980 | 995 | *010 | *025 | *041 | 15 | 30 | 4 | 7 10,5 |
| | 30 | 8.14 041 | 056 | 071 | 086 | 101 | 117 | 132 | 147 | 162 | 178 | 193 | 15 | 20 | 4 | 8 12,0 |
| | 40 | 193 | 208 | 223 | 238 | 253 | 269 | 284 | 299 | 314 | 329 | 344 | 15 | 10 | 4 | 9 13,5 |
| | 50 | 344 | 359 | 375 | 390 | 405 | 420 | 435 | 450 | 465 | 480 | 495 | 15 | 0 12 | 4 | |
| 48 | 0 | 495 | 510 | 525 | 541 | 556 | 571 | 586 | 601 | 616 | 631 | 646 | 15 | 50 | 4 | |
| | 10 | 646 | 661 | 676 | 691 | 706 | 721 | 736 | 751 | 766 | 781 | 796 | 15 | 40 | 4 | 14 |
| | 20 | 796 | 811 | 826 | 841 | 856 | 871 | 886 | 901 | 915 | 930 | 945 | 15 | 30 | 4 | 1 1,4 |
| | 30 | 945 | 960 | 975 | 990 | *005 | *020 | *035 | *050 | *065 | *079 | *094 | 15 | 20 | 4 | 2 2,8 |
| | 40 | 8.15 094 | 109 | 124 | 139 | 154 | 169 | 183 | 198 | 213 | 228 | 243 | 15 | 10 | 4 | 3 4,2 |
| | 50 | 243 | 258 | 272 | 287 | 302 | 317 | 332 | 346 | 361 | 376 | 391 | 15 | 0 11 | 4 | 4 5,6 |
| 49 | 0 | 391 | 406 | 420 | 435 | 450 | 465 | 479 | 494 | 509 | 523 | 538 | 15 | 50 | 4 | 5 7,0 |
| | 10 | 538 | 553 | 568 | 582 | 597 | 612 | 626 | 641 | 656 | 670 | 685 | 15 | 40 | 4 | 6 8,4 |
| | 20 | 685 | 700 | 714 | 729 | 744 | 758 | 773 | 788 | 802 | 817 | 832 | 15 | 30 | 4 | 7 9,8 |
| | 30 | 832 | 846 | 861 | 875 | 890 | 905 | 919 | 934 | 948 | 963 | 978 | 15 | 20 | 5 | 8 11,2 |
| | 40 | 978 | 992 | *007 | *021 | *036 | *050 | *065 | *079 | *094 | *109 | *123 | 15 | 10 | 5 | 9 12,6 |
| | 50 | 8.16 123 | 138 | 152 | 167 | 181 | 196 | 210 | 225 | 239 | 254 | 268 | 15 | 0 10 | 5 | |
| | | 10″ | 9″ | 8″ | 7″ | 6″ | 5″ | 4″ | 3″ | 2″ | 1″ | 0″ | d. | ″ ′ | t. | P.P. |

| ′ ″ | 0″ | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | 10″ | d. | | t. | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 0 | 8.16 268 | 283 | 297 | 311 | 326 | 340 | 355̄ | 369 | 384 | 398 | 413 | 14 | 50 | 5̄ | |
| 10 | 413 | 427 | 441 | 456 | 470 | 485̄ | 499 | 513 | 528 | 542 | 557 | 14 | 40 | 5̄ | |
| 20 | 557 | 571 | 585 | 600 | 614 | 628 | 643 | 657 | 672 | 686 | 700 | 14 | 30 | 5̄ | |
| 30 | 700 | 715̄ | 729 | 743 | 757 | 772 | 786 | 800 | 815̄ | 829 | 843 | 14 | 20 | 5̄ | |
| 40 | 843 | 858 | 872 | 886 | 900 | 915̄ | 929 | 943 | 957 | 972 | 986 | 14 | 10 | 5̄ | |
| 50 | 986 | *000 | *014 | *029 | *043 | *057 | *071 | *085 | *100 | *114 | *128 | 14 | 09 | 5̄ | 15 |
| 51 0 | 8.17 128 | 142 | 156 | 171 | 185̄ | 199 | 213 | 227 | 241 | 256 | 270 | 14 | 50 | 5̄ | 1 1,5 |
| 10 | 270 | 284 | 298 | 312 | 326 | 340 | 355̄ | 369 | 383 | 397 | 411 | 14 | 40 | 5̄ | 2 3,0 |
| 20 | 411 | 425 | 439 | 453 | 467 | 481 | 495 | 510 | 524 | 538 | 552 | 14 | 30 | 5̄ | 3 4,5 |
| 30 | 552 | 566 | 580 | 594 | 608 | 622 | 636 | 650 | 664 | 678 | 692 | 14 | 20 | 5̄ | 4 6,0 |
| 40 | 692 | 706 | 720 | 734 | 748 | 762 | 776 | 790 | 804 | 818 | 832 | 14 | 10 | 5̄ | 5 7,5 |
| 50 | 832 | 846 | 860 | 874 | 888 | 902 | 916 | 930 | 943 | 957 | 971 | 14 | 08 | 5̄ | 6 9,0 |
| 52 0 | 971 | 985 | 999 | *013 | *027 | *041 | *055̄ | *069 | *082 | *096 | *110 | 14 | 50 | 5̄ | 7 10,5 |
| 10 | 8.18 110 | 124 | 138 | 152 | 166 | 180 | 193 | 207 | 221 | 235̄ | 249 | 14 | 40 | 5 | 8 12,0 |
| 20 | 249 | 263 | 276 | 290 | 304 | 318 | 332 | 345 | 359 | 373 | 387 | 14 | 30 | 5 | 9 13,5 |
| 30 | 387 | 401 | 414 | 428 | 442 | 456 | 469 | 483 | 497 | 511 | 524 | 14 | 20 | 5 | |
| 40 | 524 | 538 | 552 | 566 | 579 | 593 | 607 | 621 | 634 | 648 | 662 | 14 | 10 | 5 | |
| 50 | 662 | 675 | 689 | 703 | 716 | 730 | 744 | 757 | 771 | 785̄ | 798 | 14 | 07 | 5 | |
| 53 0 | 798 | 812 | 826 | 839 | 853 | 867 | 880 | 894 | 908 | 921 | 935̄ | 14 | 50 | 5 | 14 |
| 10 | 935̄ | 948 | 962 | 976 | 989 | *003 | *016 | *030 | *044 | *057 | *071 | 14 | 40 | 5 | 1 1,4 |
| 20 | 8.19 071 | 084 | 098 | 111 | 125̄ | 139 | 152 | 166 | 179 | 193 | 206 | 14 | 30 | 5 | 2 2,8 |
| 30 | 206 | 220 | 233 | 247 | 260 | 274 | 287 | 301 | 314 | 328 | 341 | 14 | 20 | 5 | 3 4,2 |
| 40 | 341 | 355̄ | 368 | 382 | 395 | 409 | 422 | 436 | 449 | 463 | 476 | 13 | 10 | 5 | 4 5,6 |
| 50 | 476 | 489 | 503 | 516 | 530 | 543 | 557 | 570 | 583 | 597 | 610 | 13 | 06 | 5 | 5 7,0 |
| 54 0 | 610 | 624 | 637 | 650 | 664 | 677 | 691 | 704 | 717 | 731 | 744 | 13 | 50 | 5 | 6 8,4 |
| 10 | 744 | 757 | 771 | 784 | 797 | 811 | 824 | 837 | 851 | 864 | 877 | 13 | 40 | 5 | 7 9,8 |
| 20 | 877 | 891 | 904 | 917 | 931 | 944 | 957 | 971 | 984 | 997 | *010 | 13 | 30 | 5 | 8 11,2 |
| 30 | 8.20 010 | 024 | 037 | 050 | 064 | 077 | 090 | 103 | 117 | 130 | 143 | 13 | 20 | 5 | 9 12,6 |
| 40 | 143 | 156 | 170 | 183 | 196 | 209 | 222 | 236 | 249 | 262 | 275 | 13 | 10 | 6 | |
| 50 | 275 | 288 | 302 | 315̄ | 328 | 341 | 354 | 368 | 381 | 394 | 407 | 13 | 05 | 6 | |
| 55 0 | 407 | 420 | 433 | 446 | 460 | 473 | 486 | 499 | 512 | 525 | 538 | 13 | 50 | 6 | |
| 10 | 538 | 552 | 565̄ | 578 | 591 | 604 | 617 | 630 | 643 | 656 | 669 | 13 | 40 | 6 | |
| 20 | 669 | 682 | 696 | 709 | 722 | 735 | 748 | 761 | 774 | 787 | 800 | 13 | 30 | 6 | 13 |
| 30 | 800 | 813 | 826 | 839 | 852 | 865 | 878 | 891 | 904 | 917 | 930 | 13 | 20 | 6 | 1 1,3 |
| 40 | 930 | 943 | 956 | 969 | 982 | 995 | *008 | *021 | *034 | *047 | *060 | 13 | 10 | 6 | 2 2,6 |
| 50 | 8.21 060 | 073 | 086 | 099 | 112 | 125̄ | 138 | 151 | 164 | 177 | 189 | 13 | 04 | 6 | 3 3,9 |
| 56 0 | 189 | 202 | 215 | 228 | 241 | 254 | 267 | 280 | 293 | 306 | 319 | 13 | 50 | 6 | 4 5,2 |
| 10 | 319 | 331 | 344 | 357 | 370 | 383 | 396 | 409 | 422 | 434 | 447 | 13 | 40 | 6 | 5 6,5 |
| 20 | 447 | 460 | 473 | 486 | 499 | 511 | 524 | 537 | 550 | 563 | 576 | 13 | 30 | 6 | 6 7,8 |
| 30 | 576 | 588 | 601 | 614 | 627 | 640 | 652 | 665 | 678 | 691 | 703 | 13 | 20 | 6 | 7 9,1 |
| 40 | 703 | 716 | 729 | 742 | 754 | 767 | 780 | 793 | 805 | 818 | 831 | 13 | 10 | 6 | 8 10,4 |
| 50 | 831 | 844 | 856 | 869 | 882 | 895̄ | 907 | 920 | 933 | 945 | 958 | 13 | 03 | 6 | 9 11,7 |
| 57 0 | 958 | 971 | 983 | 996 | *009 | *022 | *034 | *047 | *060 | *072 | *085̄ | 13 | 50 | 6 | |
| 10 | 8.22 085̄ | 098 | 110 | 123 | 136 | 148 | 161 | 173 | 186 | 199 | 211 | 13 | 40 | 6 | |
| 20 | 211 | 224 | 237 | 249 | 262 | 274 | 287 | 300 | 312 | 325̄ | 337 | 13 | 30 | 6 | |
| 30 | 337 | 350 | 363 | 375 | 388 | 400 | 413 | 425 | 438 | 451 | 463 | 13 | 20 | 6 | 12 |
| 40 | 463 | 476 | 488 | 501 | 513 | 526 | 538 | 551 | 563 | 576 | 588 | 13 | 10 | 6 | 1 1,2 |
| 50 | 588 | 601 | 613 | 626 | 638 | 651 | 663 | 676 | 688 | 701 | 713 | 12 | 02 | 6 | 2 2,4 |
| 58 0 | 713 | 726 | 738 | 751 | 763 | 776 | 788 | 801 | 813 | 826 | 838 | 12 | 50 | 6 | 3 3,6 |
| 10 | 838 | 850 | 863 | 875 | 888 | 900 | 913 | 925̄ | 937 | 950 | 962 | 12 | 40 | 6 | 4 4,8 |
| 20 | 962 | 975̄ | 987 | 999 | *012 | *024 | *037 | *049 | *061 | *074 | *086 | 12 | 30 | 6 | 5 6,0 |
| 30 | 8.23 086 | 098 | 111 | 123 | 136 | 148 | 160 | 173 | 185̄ | 197 | 210 | 12 | 20 | 6 | 6 7,2 |
| 40 | 210 | 222 | 234 | 247 | 259 | 271 | 284 | 296 | 308 | 321 | 333 | 12 | 10 | 6 | 7 8,4 |
| 50 | 333 | 345 | 357 | 370 | 382 | 394 | 407 | 419 | 431 | 443 | 456 | 12 | 01 | 6 | 8 9,6 |
| 59 0 | 456 | 468 | 480 | 492 | 505̄ | 517 | 529 | 541 | 554 | 566 | 578 | 12 | 50 | 6 | 9 10,8 |
| 10 | 578 | 590 | 603 | 615̄ | 627 | 639 | 652 | 664 | 676 | 688 | 700 | 12 | 40 | 6 | |
| 20 | 700 | 713 | 725̄ | 737 | 749 | 761 | 773 | 786 | 798 | 810 | 822 | 12 | 30 | 6 | |
| 30 | 822 | 834 | 846 | 859 | 871 | 883 | 895 | 907 | 919 | 931 | 944 | 12 | 20 | 7 | |
| 40 | 944 | 956 | 968 | 980 | 992 | *004 | *016 | *028 | *041 | *053 | *065̄ | 12 | 10 | 7 | |
| 50 | 8.24 065̄ | 077 | 089 | 101 | 113 | 125 | 137 | 149 | 161 | 173 | 186 | 12 | 00 | 7 | |
| | 10″ | 9″ | 8″ | 7″ | 6″ | 5″ | 4″ | 3″ | 2″ | 1″ | 0″ | d. | ″ ′ | t. | P. P. |

| | | Log. |
|---|---|---|
| Umfang des Kreises in Graden . . . . . | = 360 | 2. 55 630 250 |
| Umfang des Kreises in Minuten . . . . . | = 21 600 | 4. 33 445 375 |
| Umfang des Kreises in Sekunden . . . . . | = 1 296 000 | 6. 11 260 500 |

Für den Radius r = 1 ist der halbe Umfang des Kreises:

$\pi$ = 3, 14 159 265 358 979 323 846 264 338 328 . . . . 0. 49 714 987

ferner:

| | Log. |
|---|---|
| $2\pi$ = 6, 28 318 531 | 0. 79 817 987 |
| $4\pi$ = 12, 56 637 061 | 1. 09 920 986 |
| $\frac{\pi}{2}$ = 1, 57 079 633 | 0. 19 611 988 |
| $\frac{\pi}{3}$ = 1, 04 719 755 | 0. 02 002 862 |
| $\frac{4\pi}{3}$ = 4, 18 879 020 | 0. 62 208 861 |
| $\frac{\pi}{4}$ = 0, 78 539 816 | 9. 89 508 988—10 |
| $\frac{\pi}{6}$ = 0, 52 359 878 | 9. 71 899 862—10 |
| $\frac{1}{\pi}$ = 0, 31 830 989 | 9. 50 285 013—10 |
| $\frac{1}{2\pi}$ = 0, 15 915 494 | 9. 20 182 013—10 |
| $\frac{3}{\pi}$ = 0, 95 492 966 | 9. 97 997 138—10 |
| $\frac{4}{\pi}$ = 1, 27 323 954 | 0. 10 491 012 |
| $\frac{3}{4\pi}$ = 0, 23 873 241 | 9. 37 791 139—10 |

| | Log. |
|---|---|
| $\pi^2$ = 9, 86 960 440 | 0. 99 429 975 |
| $\frac{1}{\pi^2}$ = 0, 10 132 118 | 9. 00 570 025—10 |
| $\sqrt{\pi}$ = 1, 77 245 385 | 0. 24 857 494 |
| $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ = 0, 56 418 958 | 9. 75 142 506—10 |
| $\sqrt{\frac{3}{\pi}}$ = 0, 97 720 502 | 9. 98 998 569—10 |
| $\sqrt{\frac{4}{\pi}}$ = 1, 12 837 917 | 0. 05 245 506 |
| $\sqrt[3]{\pi}$ = 1, 46 459 189 | 0. 16 571 662 |
| $\frac{1}{\sqrt[3]{\pi}}$ = 0, 68 278 406 | 9. 83 428 338—10 |
| $\sqrt[3]{\pi^2}$ = 2, 14 502 940 | 0. 33 143 325 |
| $\sqrt[3]{\frac{3}{4\pi}}$ = 0, 62 035 049 | 9. 79 263 713—10 |
| $\sqrt[3]{\frac{\pi}{6}}$ = 0, 80 599 598 | 9. 90 633 287—10 |

Kreisbogen $\varrho$, dessen Länge gleich dem Radius, r, ist:

| | | |
|---|---|---|
| in Graden, $\varrho^\circ$ | $= \frac{180}{\pi}$ = 57, 29 577 951° . . . . . | 1. 75 812 263 |
| in Minuten, $\varrho'$ | $= \frac{10\,800}{\pi}$ = 3 437, 74 677′ . . . . . | 3. 53 627 388 |
| in Sekunden, $\varrho''$ | $= \frac{648\,000}{\pi}$ = 206 264, 806″ . . . . . | 5. 31 442 513 |

Kreisbogen $2\varrho$, dessen Länge gleich dem doppelt. Radius, 2r, ist:

| | | |
|---|---|---|
| in Graden, $2\varrho^\circ$ | $= \frac{360}{\pi}$ = 114, 59 155 903° . . | 2. 05 915 263 |
| in Minuten, $2\varrho'$ | $= \frac{21\,600}{\pi}$ = 6 875, 49 354′ . . . . | 3. 83 730 388 |
| in Sekunden, $2\varrho''$ | $= \frac{1\,296\,000}{\pi}$ = 412 529, 612″ . . . . | 5. 61 545 513 |

Für den Radius r = 1 ist die Länge des Kreisbogens:

| | | | |
|---|---|---|---|
| für 1 Grad | $= \frac{1}{\varrho^\circ} = \frac{\pi}{180}$ | = 0, 01 745 329 | 8. 24 187 737—10 |
| für 1 Minute | $= \frac{1}{\varrho'} = \frac{\pi}{10\,800}$ | = 0, 00 029 089 | 6. 46 372 612—10 |
| für 1 Sekunde | $= \frac{1}{\varrho''} = \frac{\pi}{648\,000}$ | = 0, 00 000 485 | 4. 68 557 487—10 |
| ferner für $\frac{1}{2}$ Grad | $= \frac{1}{2\varrho^\circ} = \frac{\pi}{360}$ | = 0, 00 872 665 | 7. 94 084 737—10 |
| für $\frac{1}{2}$ Minute | $= \frac{1}{2\varrho'} = \frac{\pi}{21\,600}$ | = 0, 00 014 544 | 6. 16 269 612—10 |
| für $\frac{1}{2}$ Sekunde | $= \frac{1}{2\varrho''} = \frac{\pi}{1\,296\,000}$ | = 0, 00 000 242 | 4. 38 454 487—10 |
| Sin 1″, für den Radius r = 1, ist . . . . . | | = 0, 00 000 485 | 4. 68 557 487—10 |

| ′ | 0″ | 10″ | 20″ | 30″ | 40″ | 50″ | 60″ | d. | | t. | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 40 | 39 |
| 0 | 8.71 | 880 | 920 | 960 | *000 | *040 | *080 | *120 | 40 | 59 | 60 | |
| 1 | 8.72 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 359 | 40 | 58 | 61 | 1 4,0 3,9 |
| 2 | | 359 | 399 | 439 | 478 | 518 | 558 | 597 | 40 | 57 | 61 | 2 8,0 7,8 |
| 3 | | 597 | 637 | 676 | 716 | 755 | 794 | 834 | 39 | 56 | 62 | 3 12,0 11,7 |
| 4 | | 834 | 873 | 912 | 951 | 991 | *030 | *069 | 39 | 55 | 63 | 4 16,0 15,6 |
| 5 | 8.73 | 069 | 108 | 147 | 186 | 225 | 264 | 303 | 39 | 54 | 63 | 5 20,0 19,5 |
| 6 | | 303 | 342 | 380 | 419 | 458 | 497 | 535 | 39 | 53 | 64 | 6 24,0 23,4 |
| 7 | | 535 | 574 | 613 | 651 | 690 | 728 | 767 | 39 | 52 | 65 | 7 28,0 27,3 |
| 8 | | 767 | 805 | 844 | 882 | 920 | 959 | 997 | 38 | 51 | 65 | 8 32,0 31,2 |
| 9 | | 997 | *035 | *073 | *112 | *150 | *188 | *226 | 38 | 50 | 66 | 9 36,0 35,1 |
| | | | | | | | | | | | 38 | 37 |
| 10 | 8.74 | 226 | 264 | 302 | 340 | 378 | 416 | 454 | 38 | 49 | 67 | 1 3,8 3,7 |
| 11 | | 454 | 491 | 529 | 567 | 605 | 642 | 680 | 38 | 48 | 67 | 2 7,6 7,4 |
| 12 | | 680 | 718 | 755 | 793 | 831 | 868 | 906 | 38 | 47 | 68 | 3 11,4 11,1 |
| 13 | | 906 | 943 | 980 | *018 | *055 | *092 | *130 | 37 | 46 | 69 | 4 15,2 14,8 |
| 14 | 8.75 | 130 | 167 | 204 | 241 | 279 | 316 | 353 | 37 | 45 | 70 | 5 19,0 18,5 |
| 15 | | 353 | 390 | 427 | 464 | 501 | 538 | 575 | 37 | 44 | 70 | 6 22,8 22,2 |
| 16 | | 575 | 612 | 648 | 685 | 722 | 759 | 795 | 37 | 43 | 71 | 7 26,6 25,9 |
| 17 | | 795 | 832 | 869 | 905 | 942 | 979 | *015 | 37 | 42 | 72 | 8 30,4 29,6 |
| 18 | 8.76 | 015 | 052 | 088 | 125 | 161 | 197 | 234 | 36 | 41 | 72 | 9 34,2 33,3 |
| 19 | | 234 | 270 | 306 | 343 | 379 | 415 | 451 | 36 | 40 | 73 | |
| | | | | | | | | | | | 36 | 35 |
| 20 | | 451 | 487 | 523 | 559 | 595 | 631 | 667 | 36 | 39 | 74 | |
| 21 | | 667 | 703 | 739 | 775 | 811 | 847 | 883 | 36 | 38 | 75 | 1 3,6 3,5 |
| 22 | | 883 | 919 | 954 | 990 | *026 | *061 | *097 | 36 | 37 | 75 | 2 7,2 7,0 |
| 23 | 8.77 | 097 | 133 | 168 | 204 | 239 | 275 | 310 | 36 | 36 | 76 | 3 10,8 10,5 |
| 24 | | 310 | 346 | 381 | 416 | 452 | 487 | 522 | 35 | 35 | 77 | 4 14,4 14,0 |
| 25 | | 522 | 558 | 593 | 628 | 663 | 698 | 733 | 35 | 34 | 78 | 5 18,0 17,5 |
| 26 | | 733 | 768 | 803 | 838 | 873 | 908 | 943 | 35 | 33 | 78 | 6 21,6 21,0 |
| 27 | | 943 | 978 | *013 | *048 | *083 | *118 | *152 | 35 | 32 | 79 | 7 25,2 24,5 |
| 28 | 8.78 | 152 | 187 | 222 | 257 | 291 | 326 | 360 | 35 | 31 | 80 | 8 28,8 28,0 |
| 29 | | 360 | 395 | 430 | 464 | 499 | 533 | 568 | 35 | 30 | 81 | 9 32,4 31,5 |
| 30 | | 568 | 602 | 636 | 671 | 705 | 739 | 774 | 34 | 29 | 81 | |
| 31 | | 774 | 808 | 842 | 876 | 910 | 945 | 979 | 34 | 28 | 82 | 34 33 |
| 32 | | 979 | *013 | *047 | *081 | *115 | *149 | *183 | 34 | 27 | 83 | 1 3,4 3,3 |
| 33 | 8.79 | 183 | 217 | 251 | 284 | 318 | 352 | 386 | 34 | 26 | 84 | 2 6,8 6,6 |
| 34 | | 386 | 420 | 453 | 487 | 521 | 555 | 588 | 34 | 25 | 85 | 3 10,2 9,9 |
| 35 | | 588 | 622 | 655 | 689 | 722 | 756 | 789 | 34 | 24 | 85 | 4 13,6 13,2 |
| 36 | | 789 | 823 | 856 | 890 | 923 | 956 | 990 | 33 | 23 | 86 | 5 17,0 16,5 |
| 37 | | 990 | *023 | *056 | *090 | *123 | *156 | *189 | 33 | 22 | 87 | 6 20,4 19,8 |
| 38 | 8.80 | 189 | 222 | 255 | 289 | 322 | 355 | 388 | 33 | 21 | 88 | 7 23,8 23,1 |
| 39 | | 388 | 421 | 454 | 487 | 519 | 552 | 585 | 33 | 20 | 89 | 8 27,2 26,4 |
| 40 | | 585 | 618 | 651 | 684 | 716 | 749 | 782 | 33 | 19 | 89 | 9 30,6 29,7 |
| 41 | | 782 | 815 | 847 | 880 | 913 | 945 | 978 | 33 | 18 | 90 | |
| 42 | | 978 | *010 | *043 | *075 | *108 | *140 | *173 | 32 | 17 | 91 | 32 31 |
| 43 | 8.81 | 173 | 205 | 237 | 270 | 302 | 334 | 367 | 32 | 16 | 92 | 1 3,2 3,1 |
| 44 | | 367 | 399 | 431 | 463 | 496 | 528 | 560 | 32 | 15 | 93 | 2 6,4 6,2 |
| 45 | | 560 | 592 | 624 | 656 | 688 | 720 | 752 | 32 | 14 | 93 | 3 9,6 9,3 |
| 46 | | 752 | 784 | 816 | 848 | 880 | 912 | 944 | 32 | 13 | 94 | 4 12,8 12,4 |
| 47 | | 944 | 975 | *007 | *039 | *071 | *103 | *134 | 32 | 12 | 95 | 5 16,0 15,5 |
| 48 | 8.82 | 134 | 166 | 198 | 229 | 261 | 292 | 324 | 32 | 11 | 96 | 6 19,2 18,6 |
| 49 | | 324 | 356 | 387 | 419 | 450 | 482 | 513 | 31 | 10 | 97 | 7 22,4 21,7 |
| 50 | | 513 | 544 | 576 | 607 | 639 | 670 | 701 | 31 | 9 | 98 | 8 25,6 24,8 |
| 51 | | 701 | 732 | 764 | 795 | 826 | 857 | 888 | 31 | 8 | 99 | 9 28,8 27,9 |
| 52 | | 888 | 920 | 951 | 982 | *013 | *044 | *075 | 31 | 7 | 99 | |
| 53 | 8.83 | 075 | 106 | 137 | 168 | 199 | 230 | 261 | 31 | 6 | 100 | 30 |
| 54 | | 261 | 292 | 322 | 353 | 384 | 415 | 446 | 31 | 5 | 101 | 1 3,0 |
| 55 | | 446 | 476 | 507 | 538 | 568 | 599 | 630 | 31 | 4 | 102 | 2 6,0 |
| 56 | | 630 | 660 | 691 | 721 | 752 | 783 | 813 | 31 | 3 | 103 | 3 9,0 |
| 57 | | 813 | 844 | 874 | 904 | 935 | 965 | 996 | 30 | 2 | 104 | 4 12,0 |
| 58 | | 996 | *026 | *056 | *087 | *117 | *147 | *177 | 30 | 1 | 105 | 5 15,0 |
| 59 | 8.84 | 177 | 208 | 238 | 268 | 298 | 328 | 358 | 30 | 0 | 105 | 6 18,0 |
| | | | | | | | | | | | | 7 21,0 |
| | | | | | | | | | | | | 8 24,0 |
| | | | | | | | | | | | | 9 27,0 |

| | 60″ | 50″ | 40″ | 30″ | 20″ | 10″ | 0″ | d. | ′ | t. | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ′ | 0″ | 10″ | 20″ | 30″ | 40″ | 50″ | 60″ | d. | | t. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8. 84 358 | 389 | 419 | 449 | 479 | 509 | 539 | 30 | 59 | 106 |
| 1 | 539 | 569 | 599 | 629 | 659 | 688 | 718 | 30 | 58 | 107 |
| 2 | 718 | 748 | 778 | 808 | 838 | 867 | 897 | 30 | 57 | 108 |
| 3 | 897 | 927 | 957 | 986 | *016 | *045 | *075 | 30 | 56 | 109 |
| 4 | 8. 85 075 | 10$\bar{5}$ | 134 | 164 | 193 | 223 | 252 | 30 | 55 | 110 |
| 5 | 252 | 282 | 311 | 341 | 370 | 400 | 429 | 29 | 54 | 111 |
| 6 | 429 | 458 | 488 | 517 | 546 | 576 | 60$\bar{5}$ | 29 | 53 | 112 |
| 7 | 60$\bar{5}$ | 634 | 663 | 693 | 722 | 751 | 780 | 29 | 52 | 113 |
| 8 | 780 | 809 | 838 | 867 | 896 | 926 | 95$\bar{5}$ | 29 | 51 | 114 |
| 9 | 955 | 984 | *013 | *042 | *070 | *099 | *128 | 29 | 50 | 114 |
| 10 | 8. 86 128 | 157 | 186 | 21$\bar{5}$ | 244 | 273 | 301 | 29 | 49 | 115 |
| 11 | 301 | 330 | 359 | 388 | 416 | 445 | 474 | 29 | 48 | 116 |
| 12 | 474 | 502 | 531 | 560 | 588 | 617 | 645 | 29 | 47 | 117 |
| 13 | 645 | 674 | 703 | 731 | 760 | 788 | 816 | 29 | 46 | 118 |
| 14 | 816 | 84$\bar{5}$ | 873 | 902 | 930 | 958 | 987 | 28 | 45 | 119 |
| 15 | 987 | *015 | *043 | *072 | *100 | *128 | *156 | 28 | 44 | 120 |
| 16 | 8. 87 156 | 18$\bar{5}$ | 213 | 241 | 269 | 297 | 325 | 28 | 43 | 121 |
| 17 | 325 | 354 | 382 | 410 | 438 | 466 | 494 | 28 | 42 | 122 |
| 18 | 494 | 522 | 55$\bar{0}$ | 578 | 606 | 634 | 661 | 28 | 41 | 123 |
| 19 | 661 | 689 | 717 | 745 | 773 | 801 | 829 | 28 | 40 | 124 |
| 20 | 829 | 856 | 884 | 912 | 940 | 967 | 99$\bar{5}$ | 28 | 39 | 12$\bar{5}$ |
| 21 | 99$\bar{5}$ | *023 | *050 | *078 | *106 | *133 | *161 | 28 | 38 | 126 |
| 22 | 8. 88 161 | 188 | 216 | 243 | 271 | 298 | 326 | 28 | 37 | 127 |
| 23 | 326 | 353 | 381 | 408 | 436 | 463 | 490 | 27 | 36 | 128 |
| 24 | 490 | 518 | 545 | 572 | 600 | 627 | 654 | 27 | 35 | 129 |
| 25 | 654 | 681 | 709 | 736 | 763 | 790 | 817 | 27 | 34 | 130 |
| 26 | 817 | 84$\bar{5}$ | 872 | 899 | 926 | 953 | 980 | 27 | 33 | 131 |
| 27 | 980 | *007 | *034 | *061 | *088 | *115 | *142 | 27 | 32 | 132 |
| 28 | 8. 89 142 | 169 | 196 | 223 | 25$\bar{0}$ | 277 | 304 | 27 | 31 | 133 |
| 29 | 304 | 330 | 357 | 384 | 411 | 438 | 464 | 27 | 30 | 134 |
| 30 | 464 | 491 | 518 | 54$\bar{5}$ | 571 | 598 | 62$\bar{5}$ | 27 | 29 | 13$\bar{5}$ |
| 31 | 62$\bar{5}$ | 651 | 678 | 704 | 731 | 758 | 784 | 27 | 28 | 136 |
| 32 | 784 | 811 | 837 | 864 | 890 | 917 | 943 | 27 | 27 | 137 |
| 33 | 943 | 970 | 996 | *023 | *049 | *075 | *102 | 26 | 26 | 138 |
| 34 | 8. 90 102 | 128 | 154 | 181 | 207 | 233 | 260 | 26 | 25 | 139 |
| 35 | 260 | 286 | 312 | 338 | 364 | 391 | 417 | 26 | 24 | 140 |
| 36 | 417 | 443 | 469 | 495 | 521 | 548 | 574 | 26 | 23 | 141 |
| 37 | 574 | 600 | 626 | 652 | 678 | 704 | 730 | 26 | 22 | 142 |
| 38 | 730 | 756 | 782 | 808 | 834 | 859 | 885 | 26 | 21 | 143 |
| 39 | 885 | 911 | 937 | 963 | 989 | *01$\bar{5}$ | *040 | 26 | 20 | 144 |
| 40 | 8. 91 040 | 066 | 092 | 118 | 143 | 169 | 19$\bar{5}$ | 26 | 19 | 14$\bar{5}$ |
| 41 | 19$\bar{5}$ | 221 | 246 | 272 | 298 | 323 | 349 | 26 | 18 | 146 |
| 42 | 349 | 374 | 400 | 426 | 451 | 477 | 502 | 26 | 17 | 147 |
| 43 | 502 | 528 | 553 | 579 | 604 | 630 | 655 | 25 | 16 | 148 |
| 44 | 655 | 680 | 706 | 731 | 757 | 782 | 807 | 25 | 15 | 149 |
| 45 | 807 | 833 | 858 | 883 | 909 | 934 | 959 | 25 | 14 | 15$\bar{0}$ |
| 46 | 959 | 984 | *010 | *03$\bar{5}$ | *060 | *085 | *110 | 25 | 13 | 151 |
| 47 | 8. 92 110 | 135 | 161 | 186 | 211 | 236 | 261 | 25 | 12 | 152 |
| 48 | 261 | 286 | 311 | 336 | 361 | 386 | 411 | 25 | 11 | 153 |
| 49 | 411 | 436 | 461 | 486 | 511 | 536 | 561 | 25 | 10 | 154 |
| 50 | 561 | 586 | 611 | 636 | 660 | 685 | 710 | 25 | 9 | 155 |
| 51 | 710 | 73$\bar{5}$ | 760 | 784 | 809 | 834 | 859 | 25 | 8 | 156 |
| 52 | 859 | 883 | 908 | 933 | 957 | 982 | *007 | 25 | 7 | 157 |
| 53 | 8. 93 007 | 031 | 056 | 081 | 105 | 130 | 154 | 25 | 6 | 158 |
| 54 | 154 | 179 | 203 | 228 | 253 | 277 | 301 | 25 | 5 | 160 |
| 55 | 301 | 326 | 350 | 37$\bar{5}$ | 399 | 424 | 448 | 24 | 4 | 161 |
| 56 | 448 | 472 | 497 | 521 | 546 | 570 | 594 | 24 | 3 | 162 |
| 57 | 594 | 619 | 643 | 667 | 691 | 716 | 740 | 24 | 2 | 163 |
| 58 | 740 | 764 | 788 | 812 | 837 | 861 | 88$\bar{5}$ | 24 | 1 | 164 |
| 59 | 88$\bar{5}$ | 909 | 933 | 957 | 981 | *006 | *030 | 24 | 0 | 165 |
| | 60″ | 50″ | 40″ | 30″ | 20″ | 10″ | 0″ | d. | ′ | t. |

P. P.

| | 31 | 30 |
|---|---|---|
| 1 | 3,1 | 3,0 |
| 2 | 6,2 | 6,0 |
| 3 | 9,3 | 9,0 |
| 4 | 12,4 | 12,0 |
| 5 | 15,5 | 15,0 |
| 6 | 18,6 | 18,0 |
| 7 | 21,7 | 21,0 |
| 8 | 24,8 | 24,0 |
| 9 | 27,9 | 27,0 |

| | 29 | 28 |
|---|---|---|
| 1 | 2,9 | 2,8 |
| 2 | 5,8 | 5,6 |
| 3 | 8,7 | 8,4 |
| 4 | 11,6 | 11,2 |
| 5 | 14,5 | 14,0 |
| 6 | 17,4 | 16,8 |
| 7 | 20,3 | 19,6 |
| 8 | 23,2 | 22,4 |
| 9 | 26,1 | 25,2 |

| | 27 |
|---|---|
| 1 | 2,7 |
| 2 | 5,4 |
| 3 | 8,1 |
| 4 | 10,8 |
| 5 | 13,5 |
| 6 | 16,2 |
| 7 | 18,9 |
| 8 | 21,6 |
| 9 | 24,3 |

| | 26 |
|---|---|
| 1 | 2,6 |
| 2 | 5,2 |
| 3 | 7,8 |
| 4 | 10,4 |
| 5 | 13,0 |
| 6 | 15,6 |
| 7 | 18,2 |
| 8 | 20,8 |
| 9 | 23,4 |

| | 25 | 24 |
|---|---|---|
| 1 | 2,5 | 2,4 |
| 2 | 5,0 | 4,8 |
| 3 | 7,5 | 7,2 |
| 4 | 10,0 | 9,6 |
| 5 | 12,5 | 12,0 |
| 6 | 15,0 | 14,4 |
| 7 | 17,5 | 16,8 |
| 8 | 20,0 | 19,2 |
| 9 | 22,5 | 21,6 |

| ′ | 0″ | 10″ | 20″ | 30″ | 40″ | 50″ | 60″ | d. | ′ | t. | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8.94 030 | 054 | 078 | 102 | 126 | 150 | 174 | 24 | 59 | 166 | |
| 1 | 174 | 198 | 222 | 246 | 270 | 294 | 317 | 24 | 58 | 167 | |
| 2 | 317 | 341 | 365 | 389 | 413 | 437 | 461 | 24 | 57 | 168 | 24 |
| 3 | 461 | 484 | 508 | 532 | 556 | 580 | 603 | 24 | 56 | 169 | 1 \| 2,4 |
| 4 | 603 | 627 | 651 | 675 | 698 | 722 | 746 | 24 | 55 | 171 | 2 \| 4,8 |
| 5 | 746 | 769 | 793 | 817 | 840 | 864 | 887 | 24 | 54 | 172 | 3 \| 7,2 |
| 6 | 887 | 911 | 935 | 958 | 982 | *005 | *029 | 24 | 53 | 173 | 4 \| 9,6 |
| 7 | 8.95 029 | 052 | 076 | 099 | 123 | 146 | 170 | 24 | 52 | 174 | 5 \| 12,0 |
| 8 | 170 | 193 | 216 | 240 | 263 | 287 | 310 | 23 | 51 | 175 | 6 \| 14,4 |
| 9 | 310 | 333 | 357 | 380 | 403 | 427 | 450 | 23 | 50 | 176 | 7 \| 16,8 |
| 10 | 450 | 473 | 496 | 520 | 543 | 566 | 589 | 23 | 49 | 177 | 8 \| 19,2 |
| 11 | 589 | 613 | 636 | 659 | 682 | 705 | 728 | 23 | 48 | 179 | 9 \| 21,6 |
| 12 | 728 | 752 | 775 | 798 | 821 | 844 | 867 | 23 | 47 | 180 | |
| 13 | 867 | 890 | 913 | 936 | 959 | 982 | *005 | 23 | 46 | 181 | |
| 14 | 8.96 005 | 028 | 051 | 074 | 097 | 120 | 143 | 23 | 45 | 182 | 23 |
| 15 | 143 | 166 | 189 | 212 | 234 | 257 | 280 | 23 | 44 | 183 | 1 \| 2,3 |
| 16 | 280 | 303 | 326 | 349 | 371 | 394 | 417 | 23 | 43 | 184 | 2 \| 4,6 |
| 17 | 417 | 440 | 462 | 485 | 508 | 531 | 553 | 23 | 42 | 185 | 3 \| 6,9 |
| 18 | 553 | 576 | 599 | 621 | 644 | 667 | 689 | 23 | 41 | 187 | 4 \| 9,2 |
| 19 | 689 | 712 | 735 | 757 | 780 | 802 | 825 | 23 | 40 | 188 | 5 \| 11,5 |
| 20 | 825 | 847 | 870 | 892 | 915 | 937 | 960 | 23 | 39 | 189 | 6 \| 13,8 |
| 21 | 960 | 982 | *005 | *027 | *050 | *072 | *095 | 23 | 38 | 190 | 7 \| 16,1 |
| 22 | 8.97 095 | 117 | 139 | 162 | 184 | 207 | 229 | 22 | 37 | 191 | 8 \| 18,4 |
| 23 | 229 | 251 | 274 | 296 | 318 | 341 | 363 | 22 | 36 | 193 | 9 \| 20,7 |
| 24 | 363 | 385 | 407 | 430 | 452 | 474 | 496 | 22 | 35 | 194 | |
| 25 | 496 | 518 | 541 | 563 | 585 | 607 | 629 | 22 | 34 | 195 | |
| 26 | 629 | 651 | 674 | 696 | 718 | 740 | 762 | 21 | 33 | 196 | 22 |
| 27 | 762 | 784 | 806 | 828 | 850 | 872 | 894 | 22 | 32 | 197 | 1 \| 2,2 |
| 28 | 894 | 916 | 938 | 960 | 982 | *004 | *026 | 22 | 31 | 199 | 2 \| 4,4 |
| 29 | 8.98 026 | 048 | 070 | 092 | 114 | 135 | 157 | 22 | 30 | 200 | 3 \| 6,6 |
| 30 | 157 | 179 | 201 | 223 | 245 | 266 | 288 | 22 | 29 | 201 | 4 \| 8,8 |
| 31 | 288 | 310 | 332 | 354 | 375 | 397 | 419 | 22 | 28 | 202 | 5 \| 11,0 |
| 32 | 419 | 441 | 462 | 484 | 506 | 527 | 549 | 22 | 27 | 203 | 6 \| 13,2 |
| 33 | 549 | 571 | 592 | 614 | 636 | 657 | 679 | 22 | 26 | 205 | 7 \| 15,4 |
| 34 | 679 | 701 | 722 | 744 | 765 | 787 | 808 | 22 | 25 | 206 | 8 \| 17,6 |
| 35 | 808 | 830 | 851 | 873 | 894 | 916 | 937 | 22 | 24 | 207 | 9 \| 19,8 |
| 36 | 937 | 959 | 980 | *002 | *023 | *045 | *066 | 22 | 23 | 208 | |
| 37 | 8.99 066 | 087 | 109 | 130 | 152 | 173 | 194 | 21 | 22 | 210 | |
| 38 | 194 | 216 | 237 | 258 | 280 | 301 | 322 | 21 | 21 | 211 | 21 |
| 39 | 322 | 343 | 365 | 386 | 407 | 428 | 450 | 21 | 20 | 212 | 1 \| 2,1 |
| 40 | 450 | 471 | 492 | 513 | 534 | 556 | 577 | 21 | 19 | 213 | 2 \| 4,2 |
| 41 | 577 | 598 | 619 | 640 | 661 | 682 | 704 | 21 | 18 | 215 | 3 \| 6,3 |
| 42 | 704 | 725 | 746 | 767 | 788 | 809 | 830 | 21 | 17 | 216 | 4 \| 8,4 |
| 43 | 830 | 851 | 872 | 893 | 914 | 935 | 956 | 21 | 16 | 217 | 5 \| 10,5 |
| 44 | 956 | 977 | 998 | *019 | *040 | *061 | *082 | 21 | 15 | 218 | 6 \| 12,6 |
| 45 | 9.00 082 | 103 | 123 | 144 | 165 | 186 | 207 | 21 | 14 | 220 | 7 \| 14,7 |
| 46 | 207 | 228 | 249 | 269 | 290 | 311 | 332 | 21 | 13 | 221 | 8 \| 16,8 |
| 47 | 332 | 353 | 373 | 394 | 415 | 436 | 456 | 21 | 12 | 222 | 9 \| 18,9 |
| 48 | 456 | 477 | 498 | 518 | 539 | 560 | 581 | 21 | 11 | 224 | |
| 49 | 581 | 601 | 622 | 642 | 663 | 684 | 704 | 21 | 10 | 225 | |
| 50 | 704 | 725 | 746 | 766 | 787 | 807 | 828 | 21 | 9 | 226 | 20 |
| 51 | 828 | 848 | 869 | 889 | 910 | 930 | 951 | 21 | 8 | 227 | 1 \| 2,0 |
| 52 | 951 | 971 | 992 | *012 | *033 | *053 | *074 | 20 | 7 | 229 | 2 \| 4,0 |
| 53 | 9.01 074 | 094 | 115 | 135 | 155 | 176 | 196 | 20 | 6 | 230 | 3 \| 6,0 |
| 54 | 196 | 217 | 237 | 257 | 278 | 298 | 318 | 20 | 5 | 231 | 4 \| 8,0 |
| 55 | 318 | 339 | 359 | 379 | 399 | 420 | 440 | 20 | 4 | 233 | 5 \| 10,0 |
| 56 | 440 | 460 | 480 | 501 | 521 | 541 | 561 | 20 | 3 | 234 | 6 \| 12,0 |
| 57 | 561 | 582 | 602 | 622 | 642 | 662 | 682 | 20 | 2 | 235 | 7 \| 14,0 |
| 58 | 682 | 703 | 723 | 743 | 763 | 783 | 803 | 20 | 1 | 237 | 8 \| 16,0 |
| 59 | 803 | 823 | 843 | 863 | 883 | 903 | 923 | 20 | 0 | 238 | 9 \| 18,0 |

| | 60″ | 50″ | 40″ | 30″ | 20″ | 10″ | 0″ | d. | ′ | t. | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# TAFEL IV.

## DIE LOGARITHMEN
DER
## TRIGONOMETRISCHEN FUNKTIONEN.

### VON MINUTE ZU MINUTE.

---

Formeln für den Gebrauch der Zahlen S und T.

1) für $\alpha$ innerhalb der ersten Grade des Quadranten:

$$\begin{aligned} \log\sin\alpha &= \log\alpha'' + \mathrm{S.} \\ \log\operatorname{tang}\alpha &= \log\alpha'' + \mathrm{T.} \\ \log\operatorname{cotg}\alpha &= \operatorname{cpl}\log\alpha'' + \operatorname{cpl}\mathrm{T.} \\ &= \operatorname{cpl}\log\operatorname{tang}\alpha. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \log\alpha'' &= \log\sin\alpha + \operatorname{cpl}\mathrm{S.} \\ &= \log\operatorname{tang}\alpha + \operatorname{cpl}\mathrm{T.} \\ &= \operatorname{cpl}\log\operatorname{cotg}\alpha + \operatorname{cpl}\mathrm{T.} \end{aligned}$$

2) für $\alpha$ innerhalb der letzten Grade des Quadranten:

$$\begin{aligned} \log\cos\alpha &= \log(90°-\alpha)'' + \mathrm{S.} \\ \log\operatorname{cotg}\alpha &= \log(90°-\alpha)'' + \mathrm{T.} \\ \log\operatorname{tang}\alpha &= \operatorname{cpl}\log(90°-\alpha)'' + \operatorname{cpl}\mathrm{T.} \\ &= \operatorname{cpl}\log\operatorname{cotg}\alpha. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \log(90°-\alpha)'' &= \log\cos\alpha + \operatorname{cpl}\mathrm{S.} \\ &= \log\operatorname{cotg}\alpha + \operatorname{cpl}\mathrm{T.} \\ &= \operatorname{cpl}\log\operatorname{tang}\alpha + \operatorname{cpl}\mathrm{T.} \\ \text{u. endlich } \alpha &= 90° - (90° - \alpha). \end{aligned}$$

---

ANMERKUNG.

Den Logarithmen der Sinus von 0° bis 89° 43′, der Cosinus von 0° 17′ bis 90°, der Tangenten von 0° bis 44° 59′ und der Cotangenten von 45° 1′ bis 90°, sowie den in Tafel I enthaltenen Zahlen S und T ist −10 anzuhängen.

| ″ | ′ | L. Sin. | d. | Cpl S. | Cpl T. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | — | | — | — | — | | — | 0. 00 000 | 60 |
| 60 | 1 | 6. 46 373 | 30103 | 5. 31 443 | 5. 31 443 | 6. 46 373 | 30103 | 3. 53 627 | 0. 00 000 | 59 |
| 120 | 2 | 6. 76 476 | 17609 | 5. 31 443 | 5. 31 443 | 6. 76 476 | 17609 | 3. 23 524 | 0. 00 000 | 58 |
| 180 | 3 | 6. 94 085 | 12494 | 5. 31 443 | 5. 31 443 | 6. 94 085 | 12494 | 3. 05 915 | 0. 00 000 | 57 |
| 240 | 4 | 7. 06 579 | 9691 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 06 579 | 9691 | 2. 93 421 | 0. 00 000 | 56 |
| 300 | 5 | 7. 16 270 | 7928 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 16 270 | 7928 | 2. 83 730 | 0. 00 000 | 55 |
| 360 | 6 | 7. 24 188 | 6694 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 24 188 | 6694 | 2. 75 812 | 0. 00 000 | 54 |
| 420 | 7 | 7. 30 882 | 5800 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 30 882 | 5800 | 2. 69 118 | 0. 00 000 | 53 |
| 480 | 8 | 7. 36 682 | 5115 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 36 682 | 5115 | 2. 63 318 | 0. 00 000 | 52 |
| 540 | 9 | 7. 41 797 | 4576 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 41 797 | 4576 | 2. 58 203 | 0. 00 000 | 51 |
| 600 | 10 | 7. 46 373 | 4139 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 46 373 | 4139 | 2. 53 627 | 0. 00 000 | 50 |
| 660 | 11 | 7. 50 512 | 3779 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 50 512 | 3779 | 2. 49 488 | 0. 00 000 | 49 |
| 720 | 12 | 7. 54 291 | 3476 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 54 291 | 3476 | 2. 45 709 | 0. 00 000 | 48 |
| 780 | 13 | 7. 57 767 | 3218 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 57 767 | 3219 | 2. 42 233 | 0. 00 000 | 47 |
| 840 | 14 | 7. 60 985 | 2997 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 60 986 | 2996 | 2. 39 014 | 0. 00 000 | 46 |
| 900 | 15 | 7. 63 982 | 2802 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 63 982 | 2803 | 2. 36 018 | 0. 00 000 | 45 |
| 960 | 16 | 7. 66 784 | 2633 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 66 785 | 2633 | 2. 33 215 | 0. 00 000 | 44 |
| 1020 | 17 | 7. 69 417 | 2483 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 69 418 | 2482 | 2. 30 582 | 9. 99 999 | 43 |
| 1080 | 18 | 7. 71 900 | 2348 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 71 900 | 2348 | 2. 28 100 | 9. 99 999 | 42 |
| 1140 | 19 | 7. 74 248 | 2227 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 74 248 | 2228 | 2. 25 752 | 9. 99 999 | 41 |
| 1200 | 20 | 7. 76 475 | 2119 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 76 476 | 2119 | 2. 23 524 | 9. 99 999 | 40 |
| 1260 | 21 | 7. 78 594 | 2021 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 78 595 | 2020 | 2. 21 405 | 9. 99 999 | 39 |
| 1320 | 22 | 7. 80 615 | 1930 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 80 615 | 1931 | 2. 19 385 | 9. 99 999 | 38 |
| 1380 | 23 | 7. 82 545 | 1848 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 82 546 | 1848 | 2. 17 454 | 9. 99 999 | 37 |
| 1440 | 24 | 7. 84 393 | 1773 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 84 394 | 1773 | 2. 15 606 | 9. 99 999 | 36 |
| 1500 | 25 | 7. 86 166 | 1704 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 86 167 | 1704 | 2. 13 833 | 9. 99 999 | 35 |
| 1560 | 26 | 7. 87 870 | 1639 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 87 871 | 1639 | 2. 12 129 | 9. 99 999 | 34 |
| 1620 | 27 | 7. 89 509 | 1579 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 89 510 | 1579 | 2. 10 490 | 9. 99 999 | 33 |
| 1680 | 28 | 7. 91 088 | 1524 | 5. 31 443 | 5. 31 442 | 7. 91 089 | 1524 | 2. 08 911 | 9. 99 999 | 32 |
| 1740 | 29 | 7. 92 612 | 1472 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 7. 92 613 | 1473 | 2. 07 387 | 9. 99 998 | 31 |
| 1800 | 30 | 7. 94 084 | 1424 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 7. 94 086 | 1424 | 2. 05 914 | 9. 99 998 | 30 |
| 1860 | 31 | 7. 95 508 | 1379 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 7. 95 510 | 1379 | 2. 04 490 | 9. 99 998 | 29 |
| 1920 | 32 | 7. 96 887 | 1336 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 7. 96 889 | 1336 | 2. 03 111 | 9. 99 998 | 28 |
| 1980 | 33 | 7. 98 223 | 1297 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 7. 98 225 | 1297 | 2. 01 775 | 9. 99 998 | 27 |
| 2040 | 34 | 7. 99 520 | 1259 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 7. 99 522 | 1259 | 2. 00 478 | 9. 99 998 | 26 |
| 2100 | 35 | 8. 00 779 | 1223 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 8. 00 781 | 1223 | 1. 99 219 | 9. 99 998 | 25 |
| 2160 | 36 | 8. 02 002 | 1190 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 8. 02 004 | 1190 | 1. 97 996 | 9. 99 998 | 24 |
| 2220 | 37 | 8. 03 192 | 1158 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 8. 03 194 | 1159 | 1. 96 806 | 9. 99 997 | 23 |
| 2280 | 38 | 8. 04 350 | 1128 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 8. 04 353 | 1128 | 1. 95 647 | 9. 99 997 | 22 |
| 2340 | 39 | 8. 05 478 | 1100 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 8. 05 481 | 1100 | 1. 94 519 | 9. 99 997 | 21 |
| 2400 | 40 | 8. 06 578 | 1072 | 5. 31 443 | 5. 31 441 | 8. 06 581 | 1072 | 1. 93 419 | 9. 99 997 | 20 |
| 2460 | 41 | 8. 07 650 | 1046 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 07 653 | 1047 | 1. 92 347 | 9. 99 997 | 19 |
| 2520 | 42 | 8. 08 696 | 1022 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 08 700 | 1022 | 1. 91 300 | 9. 99 997 | 18 |
| 2580 | 43 | 8. 09 718 | 999 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 09 722 | 998 | 1. 90 278 | 9. 99 997 | 17 |
| 2640 | 44 | 8. 10 717 | 976 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 10 720 | 976 | 1. 89 280 | 9. 99 996 | 16 |
| 2700 | 45 | 8. 11 693 | 954 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 11 696 | 955 | 1. 88 304 | 9. 99 996 | 15 |
| 2760 | 46 | 8. 12 647 | 934 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 12 651 | 934 | 1. 87 349 | 9. 99 996 | 14 |
| 2820 | 47 | 8. 13 581 | 914 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 13 585 | 915 | 1. 86 415 | 9. 99 996 | 13 |
| 2880 | 48 | 8. 14 495 | 896 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 14 500 | 895 | 1. 85 500 | 9. 99 996 | 12 |
| 2940 | 49 | 8. 15 391 | 877 | 5. 31 444 | 5. 31 440 | 8. 15 395 | 878 | 1. 84 605 | 9. 99 996 | 11 |
| 3000 | 50 | 8. 16 268 | 860 | 5. 31 444 | 5. 31 439 | 8. 16 273 | 860 | 1. 83 727 | 9. 99 995 | 10 |
| 3060 | 51 | 8. 17 128 | 843 | 5. 31 444 | 5. 31 439 | 8. 17 133 | 843 | 1. 82 867 | 9. 99 995 | 9 |
| 3120 | 52 | 8. 17 971 | 827 | 5. 31 444 | 5. 31 439 | 8. 17 976 | 828 | 1. 82 024 | 9. 99 995 | 8 |
| 3180 | 53 | 8. 18 798 | 812 | 5. 31 444 | 5. 31 439 | 8. 18 804 | 812 | 1. 81 196 | 9. 99 995 | 7 |
| 3240 | 54 | 8. 19 610 | 797 | 5. 31 444 | 5. 31 439 | 8. 19 616 | 797 | 1. 80 384 | 9. 99 995 | 6 |
| 3300 | 55 | 8. 20 407 | 782 | 5. 31 444 | 5. 31 439 | 8. 20 413 | 782 | 1. 79 587 | 9. 99 994 | 5 |
| 3360 | 56 | 8. 21 189 | 769 | 5. 31 444 | 5. 31 439 | 8. 21 195 | 769 | 1. 78 805 | 9. 99 994 | 4 |
| 3420 | 57 | 8. 21 958 | 755 | 5. 31 445 | 5. 31 439 | 8. 21 964 | 756 | 1. 78 036 | 9. 99 994 | 3 |
| 3480 | 58 | 8. 22 713 | 743 | 5. 31 445 | 5. 31 438 | 8. 22 720 | 742 | 1. 77 280 | 9. 99 994 | 2 |
| 3540 | 59 | 8. 23 456 | 730 | 5. 31 445 | 5. 31 438 | 8. 23 462 | 730 | 1. 76 538 | 9. 99 994 | 1 |
| 3600 | 60 | 8. 24 186 | | 5. 31 445 | 5. 31 438 | 8. 24 192 | | 1. 75 808 | 9. 99 993 | 0 |
| | | L. Cos. | d. | | | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ |

| " | ′ | L. Sin. | d. | Cpl S. | Cpl T. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3600 | 0 | 8. 24 186 | 717 | 5.31445 | 5.31438 | 8. 24 192 | 718 | 1. 75 808 | 9. 99 993 | 60 |
| 3660 | 1 | 8. 24 903 | 706 | 5.31445 | 5.31438 | 8. 24 910 | 706 | 1. 75 090 | 9. 99 993 | 59 |
| 3720 | 2 | 8. 25 609 | 695 | 5.31445 | 5.31438 | 8. 25 616 | 696 | 1. 74 384 | 9. 99 993 | 58 |
| 3780 | 3 | 8. 26 304 | 684 | 5.31445 | 5.31438 | 8. 26 312 | 684 | 1. 73 688 | 9. 99 993 | 57 |
| 3840 | 4 | 8. 26 988 | 673 | 5.31445 | 5.31437 | 8. 26 996 | 673 | 1. 73 004 | 9. 99 992 | 56 |
| 3900 | 5 | 8. 27 661 | 663 | 5.31445 | 5.31437 | 8. 27 669 | 663 | 1. 72 331 | 9. 99 992 | 55 |
| 3960 | 6 | 8. 28 324 | 653 | 5.31445 | 5.31437 | 8. 28 332 | 654 | 1. 71 668 | 9. 99 992 | 54 |
| 4020 | 7 | 8. 28 977 | 644 | 5.31445 | 5.31437 | 8. 28 986 | 643 | 1. 71 014 | 9. 99 992 | 53 |
| 4080 | 8 | 8. 29 621 | 634 | 5.31445 | 5.31437 | 8. 29 629 | 634 | 1. 70 371 | 9. 99 992 | 52 |
| 4140 | 9 | 8. 30 255 | 624 | 5.31445 | 5.31437 | 8. 30 263 | 625 | 1. 69 737 | 9. 99 991 | 51 |
| 4200 | 10 | 8. 30 879 | 616 | 5.31446 | 5.31437 | 8. 30 888 | 617 | 1. 69 112 | 9. 99 991 | 50 |
| 4260 | 11 | 8. 31 495 | 608 | 5.31446 | 5.31436 | 8. 31 505 | 607 | 1. 68 495 | 9. 99 991 | 49 |
| 4320 | 12 | 8. 32 103 | 599 | 5.31446 | 5.31436 | 8. 32 112 | 599 | 1. 67 888 | 9. 99 990 | 48 |
| 4380 | 13 | 8. 32 702 | 590 | 5.31446 | 5.31436 | 8. 32 711 | 591 | 1. 67 289 | 9. 99 990 | 47 |
| 4440 | 14 | 8. 33 292 | 583 | 5.31446 | 5.31436 | 8. 33 302 | 584 | 1. 66 698 | 9. 99 990 | 46 |
| 4500 | 15 | 8. 33 875 | 575 | 5.31446 | 5.31436 | 8. 33 886 | 575 | 1. 66 114 | 9. 99 990 | 45 |
| 4560 | 16 | 8. 34 450 | 568 | 5.31446 | 5.31435 | 8. 34 461 | 568 | 1. 65 539 | 9. 99 989 | 44 |
| 4620 | 17 | 8. 35 018 | 560 | 5.31446 | 5.31435 | 8. 35 029 | 561 | 1. 64 971 | 9. 99 989 | 43 |
| 4680 | 18 | 8. 35 578 | 553 | 5.31446 | 5.31435 | 8. 35 590 | 553 | 1. 64 410 | 9. 99 989 | 42 |
| 4740 | 19 | 8. 36 131 | 547 | 5.31446 | 5.31435 | 8. 36 143 | 546 | 1. 63 857 | 9. 99 989 | 41 |
| 4800 | 20 | 8. 36 678 | 539 | 5.31446 | 5.31435 | 8. 36 689 | 540 | 1. 63 311 | 9. 99 988 | 40 |
| 4860 | 21 | 8. 37 217 | 533 | 5.31447 | 5.31434 | 8. 37 229 | 533 | 1. 62 771 | 9. 99 988 | 39 |
| 4920 | 22 | 8. 37 750 | 526 | 5.31447 | 5.31434 | 8. 37 762 | 527 | 1. 62 238 | 9. 99 988 | 38 |
| 4980 | 23 | 8. 38 276 | 520 | 5.31447 | 5.31434 | 8. 38 289 | 520 | 1. 61 711 | 9. 99 987 | 37 |
| 5040 | 24 | 8. 38 796 | 514 | 5.31447 | 5.31434 | 8. 38 809 | 514 | 1. 61 191 | 9. 99 987 | 36 |
| 5100 | 25 | 8. 39 310 | 508 | 5.31447 | 5.31434 | 8. 39 323 | 509 | 1. 60 677 | 9. 99 987 | 35 |
| 5160 | 26 | 8. 39 818 | 502 | 5.31447 | 5.31433 | 8. 39 832 | 502 | 1. 60 168 | 9. 99 986 | 34 |
| 5220 | 27 | 8. 40 320 | 496 | 5.31447 | 5.31433 | 8. 40 334 | 496 | 1. 59 666 | 9. 99 986 | 33 |
| 5280 | 28 | 8. 40 816 | 491 | 5.31447 | 5.31433 | 8. 40 830 | 491 | 1. 59 170 | 9. 99 986 | 32 |
| 5340 | 29 | 8. 41 307 | 485 | 5.31447 | 5.31433 | 8. 41 321 | 486 | 1. 58 679 | 9. 99 985 | 31 |
| 5400 | 30 | 8. 41 792 | 480 | 5.31447 | 5.31433 | 8. 41 807 | 480 | 1. 58 193 | 9. 99 985 | 30 |
| 5460 | 31 | 8. 42 272 | 474 | 5.31448 | 5.31432 | 8. 42 287 | 475 | 1. 57 713 | 9. 99 985 | 29 |
| 5520 | 32 | 8. 42 746 | 470 | 5.31448 | 5.31432 | 8. 42 762 | 470 | 1. 57 238 | 9. 99 984 | 28 |
| 5580 | 33 | 8. 43 216 | 464 | 5.31448 | 5.31432 | 8. 43 232 | 464 | 1. 56 768 | 9. 99 984 | 27 |
| 5640 | 34 | 8. 43 680 | 459 | 5.31448 | 5.31432 | 8. 43 696 | 460 | 1. 56 304 | 9. 99 984 | 26 |
| 5700 | 35 | 8. 44 139 | 455 | 5.31448 | 5.31431 | 8. 44 156 | 455 | 1. 55 844 | 9. 99 983 | 25 |
| 5760 | 36 | 8. 44 594 | 450 | 5.31448 | 5.31431 | 8. 44 611 | 450 | 1. 55 389 | 9. 99 983 | 24 |
| 5820 | 37 | 8. 45 044 | 445 | 5.31448 | 5.31431 | 8. 45 061 | 446 | 1. 54 939 | 9. 99 983 | 23 |
| 5880 | 38 | 8. 45 489 | 441 | 5.31448 | 5.31431 | 8. 45 507 | 441 | 1. 54 493 | 9. 99 982 | 22 |
| 5940 | 39 | 8. 45 930 | 436 | 5.31449 | 5.31431 | 8. 45 948 | 437 | 1. 54 052 | 9. 99 982 | 21 |
| 6000 | 40 | 8. 46 366 | 433 | 5.31449 | 5.31430 | 8. 46 385 | 432 | 1. 53 615 | 9. 99 982 | 20 |
| 6060 | 41 | 8. 46 799 | 427 | 5.31449 | 5.31430 | 8. 46 817 | 428 | 1. 53 183 | 9. 99 981 | 19 |
| 6120 | 42 | 8. 47 226 | 424 | 5.31449 | 5.31430 | 8. 47 245 | 424 | 1. 52 755 | 9. 99 981 | 18 |
| 6180 | 43 | 8. 47 650 | 419 | 5.31449 | 5.31430 | 8. 47 669 | 420 | 1. 52 331 | 9. 99 981 | 17 |
| 6240 | 44 | 8. 48 069 | 416 | 5.31449 | 5.31429 | 8. 48 089 | 416 | 1. 51 911 | 9. 99 980 | 16 |
| 6300 | 45 | 8. 48 485 | 411 | 5.31449 | 5.31429 | 8. 48 505 | 412 | 1. 51 495 | 9. 99 980 | 15 |
| 6360 | 46 | 8. 48 896 | 408 | 5.31449 | 5.31429 | 8. 48 917 | 408 | 1. 51 083 | 9. 99 979 | 14 |
| 6420 | 47 | 8. 49 304 | 404 | 5.31450 | 5.31428 | 8. 49 325 | 404 | 1. 50 675 | 9. 99 979 | 13 |
| 6480 | 48 | 8. 49 708 | 400 | 5.31450 | 5.31428 | 8. 49 729 | 401 | 1. 50 271 | 9. 99 979 | 12 |
| 6540 | 49 | 8. 50 108 | 396 | 5.31450 | 5.31428 | 8. 50 130 | 397 | 1. 49 870 | 9. 99 978 | 11 |
| 6600 | 50 | 8. 50 504 | 393 | 5.31450 | 5.31428 | 8. 50 527 | 393 | 1. 49 473 | 9. 99 978 | 10 |
| 6660 | 51 | 8. 50 897 | 390 | 5.31450 | 5.31427 | 8. 50 920 | 390 | 1. 49 080 | 9. 99 977 | 9 |
| 6720 | 52 | 8. 51 287 | 386 | 5.31450 | 5.31427 | 8. 51 310 | 386 | 1. 48 690 | 9. 99 977 | 8 |
| 6780 | 53 | 8. 51 673 | 382 | 5.31450 | 5.31427 | 8. 51 696 | 383 | 1. 48 304 | 9. 99 977 | 7 |
| 6840 | 54 | 8. 52 055 | 379 | 5.31450 | 5.31427 | 8. 52 079 | 380 | 1. 47 921 | 9. 99 976 | 6 |
| 6900 | 55 | 8. 52 434 | 376 | 5.31451 | 5.31426 | 8. 52 459 | 376 | 1. 47 541 | 9. 99 976 | 5 |
| 6960 | 56 | 8. 52 810 | 373 | 5.31451 | 5.31426 | 8. 52 835 | 373 | 1. 47 165 | 9. 99 975 | 4 |
| 7020 | 57 | 8. 53 183 | 369 | 5.31451 | 5.31426 | 8. 53 208 | 370 | 1. 46 792 | 9. 99 975 | 3 |
| 7080 | 58 | 8. 53 552 | 367 | 5.31451 | 5.31425 | 8. 53 578 | 367 | 1. 46 422 | 9. 99 974 | 2 |
| 7140 | 59 | 8. 53 919 | 363 | 5.31451 | 5.31425 | 8. 53 945 | 363 | 1. 46 055 | 9. 99 974 | 1 |
| 7200 | 60 | 8. 54 282 | | 5.31451 | 5.31425 | 8. 54 308 | | 1. 45 692 | 9. 99 974 | 0 |
| | | L. Cos. | d. | | | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ |

# 2°

| " | ′ | L. Sin. | d. | Cpl S. | Cpl T. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7200 | 0 | 8. 54 282 | 360 | 5. 31 451 | 5. 31 425 | 8. 54 308 | 361 | 1. 45 692 | 9. 99 974 | 60 |
| 7260 | 1 | 8. 54 642 | 357 | 5. 31 451 | 5. 31 425 | 8. 54 669 | 358 | 1. 45 331 | 9. 99 973 | 59 |
| 7320 | 2 | 8. 54 999 | 355 | 5. 31 452 | 5. 31 424 | 8. 55 027 | 355 | 1. 44 973 | 9. 99 973 | 58 |
| 7380 | 3 | 8. 55 354 | 351 | 5. 31 452 | 5. 31 424 | 8. 55 382 | 352 | 1. 44 618 | 9. 99 972 | 57 |
| 7440 | 4 | 8. 55 705 | 349 | 5. 31 452 | 5. 31 424 | 8. 55 734 | 349 | 1. 44 266 | 9. 99 972 | 56 |
| 7500 | 5 | 8. 56 054 | 346 | 5. 31 452 | 5. 31 423 | 8. 56 083 | 346 | 1. 43 917 | 9. 99 971 | 55 |
| 7560 | 6 | 8. 56 400 | 343 | 5. 31 452 | 5. 31 423 | 8. 56 429 | 344 | 1. 43 571 | 9. 99 971 | 54 |
| 7620 | 7 | 8. 56 743 | 341 | 5. 31 452 | 5. 31 423 | 8. 56 773 | 341 | 1. 43 227 | 9. 99 970 | 53 |
| 7680 | 8 | 8. 57 084 | 337 | 5. 31 453 | 5. 31 422 | 8. 57 114 | 338 | 1. 42 886 | 9. 99 970 | 52 |
| 7740 | 9 | 8. 57 421 | 336 | 5. 31 453 | 5. 31 422 | 8. 57 452 | 336 | 1. 42 548 | 9. 99 969 | 51 |
| 7800 | 10 | 8. 57 757 | 332 | 5. 31 453 | 5. 31 422 | 8. 57 788 | 333 | 1. 42 212 | 9. 99 969 | 50 |
| 7860 | 11 | 8. 58 089 | 330 | 5. 31 453 | 5. 31 421 | 8. 58 121 | 330 | 1. 41 879 | 9. 99 968 | 49 |
| 7920 | 12 | 8. 58 419 | 328 | 5. 31 453 | 5. 31 421 | 8. 58 451 | 328 | 1. 41 549 | 9. 99 968 | 48 |
| 7980 | 13 | 8. 58 747 | 325 | 5. 31 453 | 5. 31 421 | 8. 58 779 | 326 | 1. 41 221 | 9. 99 967 | 47 |
| 8040 | 14 | 8. 59 072 | 323 | 5. 31 454 | 5. 31 421 | 8. 59 105 | 323 | 1. 40 895 | 9. 99 967 | 46 |
| 8100 | 15 | 8. 59 395 | 320 | 5. 31 454 | 5. 31 420 | 8. 59 428 | 321 | 1. 40 572 | 9. 99 967 | 45 |
| 8160 | 16 | 8. 59 715 | 318 | 5. 31 454 | 5. 31 420 | 8. 59 749 | 319 | 1. 40 251 | 9. 99 966 | 44 |
| 8220 | 17 | 8. 60 033 | 316 | 5. 31 454 | 5. 31 420 | 8. 60 068 | 316 | 1. 39 932 | 9. 99 966 | 43 |
| 8280 | 18 | 8. 60 349 | 313 | 5. 31 454 | 5. 31 419 | 8. 60 384 | 314 | 1. 39 616 | 9. 99 965 | 42 |
| 8340 | 19 | 8. 60 662 | 311 | 5. 31 454 | 5. 31 419 | 8. 60 698 | 311 | 1. 39 302 | 9. 99 964 | 41 |
| 8400 | 20 | 8. 60 973 | 309 | 5. 31 455 | 5. 31 418 | 8. 61 009 | 310 | 1. 38 991 | 9. 99 964 | 40 |
| 8460 | 21 | 8. 61 282 | 307 | 5. 31 455 | 5. 31 418 | 8. 61 319 | 307 | 1. 38 681 | 9. 99 963 | 39 |
| 8520 | 22 | 8. 61 589 | 305 | 5. 31 455 | 5. 31 418 | 8. 61 626 | 305 | 1. 38 374 | 9. 99 963 | 38 |
| 8580 | 23 | 8. 61 894 | 302 | 5. 31 455 | 5. 31 417 | 8. 61 931 | 303 | 1. 38 069 | 9. 99 962 | 37 |
| 8640 | 24 | 8. 62 196 | 301 | 5. 31 455 | 5. 31 417 | 8. 62 234 | 301 | 1. 37 766 | 9. 99 962 | 36 |
| 8700 | 25 | 8. 62 497 | 298 | 5. 31 455 | 5. 31 417 | 8. 62 535 | 299 | 1. 37 465 | 9. 99 961 | 35 |
| 8760 | 26 | 8. 62 795 | 296 | 5. 31 456 | 5. 31 416 | 8. 62 834 | 297 | 1. 37 166 | 9. 99 961 | 34 |
| 8820 | 27 | 8. 63 091 | 294 | 5. 31 456 | 5. 31 416 | 8. 63 131 | 295 | 1. 36 869 | 9. 99 960 | 33 |
| 8880 | 28 | 8. 63 385 | 293 | 5. 31 456 | 5. 31 416 | 8. 63 426 | 292 | 1. 36 574 | 9. 99 960 | 32 |
| 8940 | 29 | 8. 63 678 | 290 | 5. 31 456 | 5. 31 415 | 8. 63 718 | 291 | 1. 36 282 | 9. 99 959 | 31 |
| 9000 | 30 | 8. 63 968 | 288 | 5. 31 456 | 5. 31 415 | 8. 64 009 | 289 | 1. 35 991 | 9. 99 959 | 30 |
| 9060 | 31 | 8. 64 256 | 287 | 5. 31 456 | 5. 31 415 | 8. 64 298 | 287 | 1. 35 702 | 9. 99 958 | 29 |
| 9120 | 32 | 8. 64 543 | 284 | 5. 31 457 | 5. 31 414 | 8. 64 585 | 285 | 1. 35 415 | 9. 99 958 | 28 |
| 9180 | 33 | 8. 64 827 | 283 | 5. 31 457 | 5. 31 414 | 8. 64 870 | 284 | 1. 35 130 | 9. 99 957 | 27 |
| 9240 | 34 | 8. 65 110 | 281 | 5. 31 457 | 5. 31 413 | 8. 65 154 | 281 | 1. 34 846 | 9. 99 956 | 26 |
| 9300 | 35 | 8. 65 391 | 279 | 5. 31 457 | 5. 31 413 | 8. 65 435 | 280 | 1. 34 565 | 9. 99 956 | 25 |
| 9360 | 36 | 8. 65 670 | 277 | 5. 31 457 | 5. 31 413 | 8. 65 715 | 278 | 1. 34 285 | 9. 99 955 | 24 |
| 9420 | 37 | 8. 65 947 | 276 | 5. 31 458 | 5. 31 412 | 8. 65 993 | 276 | 1. 34 007 | 9. 99 955 | 23 |
| 9480 | 38 | 8. 66 223 | 274 | 5. 31 458 | 5. 31 412 | 8. 66 269 | 274 | 1. 33 731 | 9. 99 954 | 22 |
| 9540 | 39 | 8. 66 497 | 272 | 5. 31 458 | 5. 31 412 | 8. 66 543 | 273 | 1. 33 457 | 9. 99 954 | 21 |
| 9600 | 40 | 8. 66 769 | 270 | 5. 31 458 | 5. 31 411 | 8. 66 816 | 271 | 1. 33 184 | 9. 99 953 | 20 |
| 9660 | 41 | 8. 67 039 | 269 | 5. 31 458 | 5. 31 411 | 8. 67 087 | 269 | 1. 32 913 | 9. 99 952 | 19 |
| 9720 | 42 | 8. 67 308 | 267 | 5. 31 459 | 5. 31 410 | 8. 67 356 | 268 | 1. 32 644 | 9. 99 952 | 18 |
| 9780 | 43 | 8. 67 575 | 266 | 5. 31 459 | 5. 31 410 | 8. 67 624 | 266 | 1. 32 376 | 9. 99 951 | 17 |
| 9840 | 44 | 8. 67 841 | 263 | 5. 31 459 | 5. 31 410 | 8. 67 890 | 264 | 1. 32 110 | 9. 99 951 | 16 |
| 9900 | 45 | 8. 68 104 | 263 | 5. 31 459 | 5. 31 409 | 8. 68 154 | 263 | 1. 31 846 | 9. 99 950 | 15 |
| 9960 | 46 | 8. 68 367 | 260 | 5. 31 459 | 5. 31 409 | 8. 68 417 | 261 | 1. 31 583 | 9. 99 949 | 14 |
| 10020 | 47 | 8. 68 627 | 259 | 5. 31 460 | 5. 31 408 | 8. 68 678 | 260 | 1. 31 322 | 9. 99 949 | 13 |
| 10080 | 48 | 8. 68 886 | 258 | 5. 31 460 | 5. 31 408 | 8. 68 938 | 258 | 1. 31 062 | 9. 99 948 | 12 |
| 10140 | 49 | 8. 69 144 | 256 | 5. 31 460 | 5. 31 408 | 8. 69 196 | 257 | 1. 30 804 | 9. 99 948 | 11 |
| 10200 | 50 | 8. 69 400 | 254 | 5. 31 460 | 5. 31 407 | 8. 69 453 | 255 | 1. 30 547 | 9. 99 947 | 10 |
| 10260 | 51 | 8. 69 654 | 253 | 5. 31 460 | 5. 31 407 | 8. 69 708 | 254 | 1. 30 292 | 9. 99 946 | 9 |
| 10320 | 52 | 8. 69 907 | 252 | 5. 31 461 | 5. 31 406 | 8. 69 962 | 252 | 1. 30 038 | 9. 99 946 | 8 |
| 10380 | 53 | 8. 70 159 | 250 | 5. 31 461 | 5. 31 406 | 8. 70 214 | 251 | 1. 29 786 | 9. 99 945 | 7 |
| 10440 | 54 | 8. 70 409 | 249 | 5. 31 461 | 5. 31 405 | 8. 70 465 | 249 | 1. 29 535 | 9. 99 944 | 6 |
| 10500 | 55 | 8. 70 658 | 247 | 5. 31 461 | 5. 31 405 | 8. 70 714 | 248 | 1. 29 286 | 9. 99 944 | 5 |
| 10560 | 56 | 8. 70 905 | 246 | 5. 31 461 | 5. 31 405 | 8. 70 962 | 246 | 1. 29 038 | 9. 99 943 | 4 |
| 10620 | 57 | 8. 71 151 | 244 | 5. 31 462 | 5. 31 404 | 8. 71 208 | 245 | 1. 28 792 | 9. 99 942 | 3 |
| 10680 | 58 | 8. 71 395 | 243 | 5. 31 462 | 5. 31 404 | 8. 71 453 | 244 | 1. 28 547 | 9. 99 942 | 2 |
| 10740 | 59 | 8. 71 638 | 242 | 5. 31 462 | 5. 31 403 | 8. 71 697 | 243 | 1. 28 303 | 9. 99 941 | 1 |
| 10800 | 60 | 8. 71 880 | | 5. 31 462 | 5. 31 403 | 8. 71 940 | | 1. 28 060 | 9. 99 940 | 0 |
| | | L. Cos. | d. | | | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8. 71 880 | 240 | 8. 71 940 | 241 | 1. 28 060 | 9. 99 940 | 60 | | 238 | 234 | 229 |
| 1 | 8. 72 120 | 239 | 8. 72 181 | 239 | 1. 27 819 | 9. 99 940 | 59 | 6 | 23,8 | 23,4 | 22,9 |
| 2 | 8. 72 359 | 238 | 8. 72 420 | 239 | 1. 27 580 | 9. 99 939 | 58 | 7 | 27,8 | 27,3 | 26,7 |
| 3 | 8. 72 597 | 237 | 8. 72 659 | 237 | 1. 27 341 | 9. 99 938 | 57 | 8 | 31,7 | 31,2 | 30,5 |
| 4 | 8. 72 834 | 235 | 8. 72 896 | 236 | 1. 27 104 | 9. 99 938 | 56 | 9 | 35,7 | 35,1 | 34,4 |
| 5 | 8. 73 069 | 234 | 8. 73 132 | 234 | 1. 26 868 | 9. 99 937 | 55 | 10 | 39,7 | 39,0 | 38,2 |
| 6 | 8. 73 303 | 232 | 8. 73 366 | 234 | 1. 26 634 | 9. 99 936 | 54 | 20 | 79,3 | 78,0 | 76,3 |
| 7 | 8. 73 535 | 232 | 8. 73 600 | 232 | 1. 26 400 | 9. 99 936 | 53 | 30 | 119,0 | 117,0 | 114,5 |
| 8 | 8. 73 767 | 230 | 8. 73 832 | 231 | 1. 26 168 | 9. 99 935 | 52 | 40 | 158,7 | 156,0 | 152,7 |
| 9 | 8. 73 997 | 229 | 8. 74 063 | 229 | 1. 25 937 | 9. 99 934 | 51 | 50 | 198,3 | 195,0 | 190,8 |
| 10 | 8. 74 226 | 228 | 8. 74 292 | 229 | 1. 25 708 | 9. 99 934 | 50 | | 225 | 220 | 216 |
| 11 | 8. 74 454 | 226 | 8. 74 521 | 227 | 1. 25 479 | 9. 99 933 | 49 | 6 | 22,5 | 22,0 | 21,6 |
| 12 | 8. 74 680 | 226 | 8. 74 748 | 226 | 1. 25 252 | 9. 99 932 | 48 | 7 | 26,3 | 25,7 | 25,2 |
| 13 | 8. 74 906 | 224 | 8. 74 974 | 225 | 1. 25 026 | 9. 99 932 | 47 | 8 | 30,0 | 29,3 | 28,8 |
| 14 | 8. 75 130 | 223 | 8. 75 199 | 224 | 1. 24 801 | 9. 99 931 | 46 | 9 | 33,8 | 33,0 | 32,4 |
| 15 | 8. 75 353 | 222 | 8. 75 423 | 222 | 1. 24 577 | 9. 99 930 | 45 | 10 | 37,5 | 36,7 | 36,0 |
| 16 | 8. 75 575 | 220 | 8. 75 645 | 222 | 1. 24 355 | 9. 99 929 | 44 | 20 | 75,0 | 73,3 | 72,0 |
| 17 | 8. 75 795 | 220 | 8. 75 867 | 220 | 1. 24 133 | 9. 99 929 | 43 | 30 | 112,5 | 110,0 | 108,0 |
| 18 | 8. 76 015 | 219 | 8. 76 087 | 219 | 1. 23 913 | 9. 99 928 | 42 | 40 | 150,0 | 146,7 | 144,0 |
| 19 | 8. 76 234 | 217 | 8. 76 306 | 219 | 1. 23 694 | 9. 99 927 | 41 | 50 | 187,5 | 183,3 | 180,0 |
| 20 | 8. 76 451 | 216 | 8. 76 525 | 217 | 1. 23 475 | 9. 99 926 | 40 | | 212 | 208 | 204 |
| 21 | 8. 76 667 | 216 | 8. 76 742 | 216 | 1. 23 258 | 9. 99 926 | 39 | 6 | 21,2 | 20,8 | 20,4 |
| 22 | 8. 76 883 | 214 | 8. 76 958 | 215 | 1. 23 042 | 9. 99 925 | 38 | 7 | 24,7 | 24,3 | 23,8 |
| 23 | 8. 77 097 | 213 | 8. 77 173 | 214 | 1. 22 827 | 9. 99 924 | 37 | 8 | 28,3 | 27,7 | 27,2 |
| 24 | 8. 77 310 | 212 | 8. 77 387 | 213 | 1. 22 613 | 9. 99 923 | 36 | 9 | 31,8 | 31,2 | 30,6 |
| 25 | 8. 77 522 | 211 | 8. 77 600 | 211 | 1. 22 400 | 9. 99 923 | 35 | 10 | 35,3 | 34,7 | 34,0 |
| 26 | 8. 77 733 | 210 | 8. 77 811 | 211 | 1. 22 189 | 9. 99 922 | 34 | 20 | 70,7 | 69,3 | 68,0 |
| 27 | 8. 77 943 | 209 | 8. 78 022 | 210 | 1. 21 978 | 9. 99 921 | 33 | 30 | 106,0 | 104,0 | 102,0 |
| 28 | 8. 78 152 | 208 | 8. 78 232 | 209 | 1. 21 768 | 9. 99 920 | 32 | 40 | 141,3 | 138,7 | 136,0 |
| 29 | 8. 78 360 | 208 | 8. 78 441 | 208 | 1. 21 559 | 9. 99 920 | 31 | 50 | 176,7 | 173,3 | 170,0 |
| 30 | 8. 78 568 | 206 | 8. 78 649 | 206 | 1. 21 351 | 9. 99 919 | 30 | | 201 | 197 | 193 |
| 31 | 8. 78 774 | 205 | 8. 78 855 | 206 | 1. 21 145 | 9. 99 918 | 29 | 6 | 20,1 | 19,7 | 19,3 |
| 32 | 8. 78 979 | 204 | 8. 79 061 | 205 | 1. 20 939 | 9. 99 917 | 28 | 7 | 23,5 | 23,0 | 22,5 |
| 33 | 8. 79 183 | 203 | 8. 79 266 | 204 | 1. 20 734 | 9. 99 917 | 27 | 8 | 26,8 | 26,3 | 25,7 |
| 34 | 8. 79 386 | 202 | 8. 79 470 | 203 | 1. 20 530 | 9. 99 916 | 26 | 9 | 30,2 | 29,6 | 29,0 |
| 35 | 8. 79 588 | 201 | 8. 79 673 | 202 | 1. 20 327 | 9. 99 915 | 25 | 10 | 33,5 | 32,8 | 32,2 |
| 36 | 8. 79 789 | 201 | 8. 79 875 | 201 | 1. 20 125 | 9. 99 914 | 24 | 20 | 67,0 | 65,7 | 64,3 |
| 37 | 8. 79 990 | 199 | 8. 80 076 | 201 | 1. 19 924 | 9. 99 913 | 23 | 30 | 100,5 | 98,5 | 96,5 |
| 38 | 8. 80 189 | 199 | 8. 80 277 | 199 | 1. 19 723 | 9. 99 913 | 22 | 40 | 134,0 | 131,3 | 128,7 |
| 39 | 8. 80 388 | 197 | 8. 80 476 | 198 | 1. 19 524 | 9. 99 912 | 21 | 50 | 167,5 | 164,2 | 160,8 |
| 40 | 8. 80 585 | 197 | 8. 80 674 | 198 | 1. 19 326 | 9. 99 911 | 20 | | 189 | 185 | 181 |
| 41 | 8. 80 782 | 196 | 8. 80 872 | 196 | 1. 19 128 | 9. 99 910 | 19 | 6 | 18,9 | 18,5 | 18,1 |
| 42 | 8. 80 978 | 195 | 8. 81 068 | 196 | 1. 18 932 | 9. 99 909 | 18 | 7 | 22,1 | 21,6 | 21,1 |
| 43 | 8. 81 173 | 194 | 8. 81 264 | 195 | 1. 18 736 | 9. 99 909 | 17 | 8 | 25,2 | 24,7 | 24,1 |
| 44 | 8. 81 367 | 193 | 8. 81 459 | 194 | 1. 18 541 | 9. 99 908 | 16 | 9 | 28,4 | 27,8 | 27,2 |
| 45 | 8. 81 560 | 192 | 8. 81 653 | 193 | 1. 18 347 | 9. 99 907 | 15 | 10 | 31,5 | 30,8 | 30,2 |
| 46 | 8. 81 752 | 192 | 8. 81 846 | 192 | 1. 18 154 | 9. 99 906 | 14 | 20 | 63,0 | 61,7 | 60,3 |
| 47 | 8. 81 944 | 190 | 8. 82 038 | 192 | 1. 17 962 | 9. 99 905 | 13 | 30 | 94,5 | 92,5 | 90,5 |
| 48 | 8. 82 134 | 190 | 8. 82 230 | 190 | 1. 17 770 | 9. 99 904 | 12 | 40 | 126,0 | 123,3 | 120,7 |
| 49 | 8. 82 324 | 189 | 8. 82 420 | 190 | 1. 17 580 | 9. 99 904 | 11 | 50 | 157,5 | 154,2 | 150,8 |
| 50 | 8. 82 513 | 188 | 8. 82 610 | 189 | 1. 17 390 | 9. 99 903 | 10 | | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 51 | 8. 82 701 | 187 | 8. 82 799 | 188 | 1. 17 201 | 9. 99 902 | 9 | 6 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| 52 | 8. 82 888 | 187 | 8. 82 987 | 188 | 1. 17 013 | 9. 99 901 | 8 | 7 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| 53 | 8. 83 075 | 186 | 8. 83 175 | 186 | 1. 16 825 | 9. 99 900 | 7 | 8 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,1 |
| 54 | 8. 83 261 | 185 | 8. 83 361 | 186 | 1. 16 639 | 9. 99 899 | 6 | 9 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| 55 | 8. 83 446 | 184 | 8. 83 547 | 185 | 1. 16 453 | 9. 99 898 | 5 | 10 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| 56 | 8. 83 630 | 183 | 8. 83 732 | 184 | 1. 16 268 | 9. 99 898 | 4 | 20 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | 0,3 |
| 57 | 8. 83 813 | 183 | 8. 83 916 | 184 | 1. 16 084 | 9. 99 897 | 3 | 30 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,5 |
| 58 | 8. 83 996 | 181 | 8. 84 100 | 182 | 1. 15 900 | 9. 99 896 | 2 | 40 | 2,7 | 2,0 | 1,3 | 0,7 |
| 59 | 8. 84 177 | 181 | 8. 84 282 | 182 | 1. 15 718 | 9. 99 895 | 1 | 50 | 3,3 | 2,5 | 1,7 | 0,8 |
| 60 | 8. 84 358 | | 8. 84 464 | | 1. 15 536 | 9. 99 894 | 0 | | | | | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. | | | |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8. 84 358 | 181 | 8. 84 464 | 182 | I. 15 536 | 9. 99 894 | 60 | | 181 | 179 | 177 |
| 1 | 8. 84 539 | 179 | 8. 84 646 | 180 | I. 15 354 | 9. 99 893 | 59 | 6 | 18,1 | 17,9 | 17,7 |
| 2 | 8. 84 718 | 179 | 8. 84 826 | 180 | I. 15 174 | 9. 99 892 | 58 | 7 | 21,1 | 20,9 | 20,7 |
| 3 | 8. 84 897 | 178 | 8. 85 006 | 179 | I. 14 994 | 9. 99 891 | 57 | 8 | 24,1 | 23,9 | 23,6 |
| 4 | 8. 85 075 | 177 | 8. 85 185 | 178 | I. 14 815 | 9. 99 891 | 56 | 9 | 27,2 | 26,9 | 26,6 |
| 5 | 8. 85 252 | 177 | 8. 85 363 | 177 | I. 14 637 | 9. 99 890 | 55 | 10 | 30,2 | 29,8 | 29,5 |
| 6 | 8. 85 429 | 176 | 8. 85 540 | 177 | I. 14 460 | 9. 99 889 | 54 | 20 | 60,3 | 59,7 | 59,0 |
| 7 | 8. 85 605 | 175 | 8. 85 717 | 176 | I. 14 283 | 9. 99 888 | 53 | 30 | 90,5 | 89,5 | 88,5 |
| 8 | 8. 85 780 | 175 | 8. 85 893 | 176 | I. 14 107 | 9. 99 887 | 52 | 40 | 120,7 | 119,3 | 118,0 |
| 9 | 8. 85 955 | 173 | 8. 86 069 | 174 | I. 13 931 | 9. 99 886 | 51 | 50 | 150,8 | 149,2 | 147,5 |
| 10 | 8. 86 128 | 173 | 8. 86 243 | 174 | I. 13 757 | 9. 99 885 | 50 | | 175 | 173 | 171 |
| 11 | 8. 86 301 | 173 | 8. 86 417 | 174 | I. 13 583 | 9. 99 884 | 49 | 6 | 17,5 | 17,3 | 17,1 |
| 12 | 8. 86 474 | 171 | 8. 86 591 | 172 | I. 13 409 | 9. 99 883 | 48 | 7 | 20,4 | 20,2 | 20,0 |
| 13 | 8. 86 645 | 171 | 8. 86 763 | 172 | I. 13 237 | 9. 99 882 | 47 | 8 | 23,3 | 23,1 | 22,8 |
| 14 | 8. 86 816 | 171 | 8. 86 935 | 171 | I. 13 065 | 9. 99 881 | 46 | 9 | 26,3 | 26,0 | 25,7 |
| 15 | 8. 86 987 | 169 | 8. 87 106 | 171 | I. 12 894 | 9. 99 880 | 45 | 10 | 29,2 | 28,8 | 28,5 |
| 16 | 8. 87 156 | 169 | 8. 87 277 | 170 | I. 12 723 | 9. 99 879 | 44 | 20 | 58,3 | 57,7 | 57,0 |
| 17 | 8. 87 325 | 169 | 8. 87 447 | 169 | I. 12 553 | 9. 99 879 | 43 | 30 | 87,5 | 86,5 | 85,5 |
| 18 | 8. 87 494 | 167 | 8. 87 616 | 169 | I. 12 384 | 9. 99 878 | 42 | 40 | 116,7 | 115,3 | 114,0 |
| 19 | 8. 87 661 | 168 | 8. 87 785 | 168 | I. 12 215 | 9. 99 877 | 41 | 50 | 145,8 | 144,2 | 142,5 |
| 20 | 8. 87 829 | 166 | 8. 87 953 | 167 | I. 12 047 | 9. 99 876 | 40 | | 168 | 166 | 164 |
| 21 | 8. 87 995 | 166 | 8. 88 120 | 167 | I. 11 880 | 9. 99 875 | 39 | 6 | 16,8 | 16,6 | 16,4 |
| 22 | 8. 88 161 | 165 | 8. 88 287 | 166 | I. 11 713 | 9. 99 874 | 38 | 7 | 19,6 | 19,4 | 19,1 |
| 23 | 8. 88 326 | 164 | 8. 88 453 | 165 | I. 11 547 | 9. 99 873 | 37 | 8 | 22,4 | 22,1 | 21,9 |
| 24 | 8. 88 490 | 164 | 8. 88 618 | 165 | I. 11 382 | 9. 99 872 | 36 | 9 | 25,2 | 24,9 | 24,6 |
| 25 | 8. 88 654 | 163 | 8. 88 783 | 165 | I. 11 217 | 9. 99 871 | 35 | 10 | 28,0 | 27,7 | 27,3 |
| 26 | 8. 88 817 | 163 | 8. 88 948 | 163 | I. 11 052 | 9. 99 870 | 34 | 20 | 56,0 | 55,3 | 54,7 |
| 27 | 8. 88 980 | 162 | 8. 89 111 | 163 | I. 10 889 | 9. 99 869 | 33 | 30 | 84,0 | 83,0 | 82,0 |
| 28 | 8. 89 142 | 162 | 8. 89 274 | 163 | I. 10 726 | 9. 99 868 | 32 | 40 | 112,0 | 110,7 | 109,3 |
| 29 | 8. 89 304 | 160 | 8. 89 437 | 161 | I. 10 563 | 9. 99 867 | 31 | 50 | 140,0 | 138,3 | 136,7 |
| 30 | 8. 89 464 | 161 | 8. 89 598 | 162 | I. 10 402 | 9. 99 866 | 30 | | 162 | 159 | 157 |
| 31 | 8. 89 625 | 159 | 8. 89 760 | 160 | I. 10 240 | 9. 99 865 | 29 | 6 | 16,2 | 15,9 | 15,7 |
| 32 | 8. 89 784 | 159 | 8. 89 920 | 160 | I. 10 080 | 9. 99 864 | 28 | 7 | 18,9 | 18,6 | 18,3 |
| 33 | 8. 89 943 | 159 | 8. 90 080 | 160 | I. 09 920 | 9. 99 863 | 27 | 8 | 21,6 | 21,2 | 20,9 |
| 34 | 8. 90 102 | 158 | 8. 90 240 | 159 | I. 09 760 | 9. 99 862 | 26 | 9 | 24,3 | 23,9 | 23,6 |
| 35 | 8. 90 260 | 157 | 8. 90 399 | 158 | I. 09 601 | 9. 99 861 | 25 | 10 | 27,0 | 26,5 | 26,2 |
| 36 | 8. 90 417 | 157 | 8. 90 557 | 158 | I. 09 443 | 9. 99 860 | 24 | 20 | 54,0 | 53,0 | 52,3 |
| 37 | 8. 90 574 | 156 | 8. 90 715 | 157 | I. 09 285 | 9. 99 859 | 23 | 30 | 81,0 | 79,5 | 78,5 |
| 38 | 8. 90 730 | 155 | 8. 90 872 | 157 | I. 09 128 | 9. 99 858 | 22 | 40 | 108,0 | 106,0 | 104,7 |
| 39 | 8. 90 885 | 155 | 8. 91 029 | 156 | I. 08 971 | 9. 99 857 | 21 | 50 | 135,0 | 132,5 | 130,8 |
| 40 | 8. 91 040 | 155 | 8. 91 185 | 155 | I. 08 815 | 9. 99 856 | 20 | | 155 | 153 | 151 |
| 41 | 8. 91 195 | 154 | 8. 91 340 | 155 | I. 08 660 | 9. 99 855 | 19 | 6 | 15,5 | 15,3 | 15,1 |
| 42 | 8. 91 349 | 153 | 8. 91 495 | 155 | I. 08 505 | 9. 99 854 | 18 | 7 | 18,1 | 17,9 | 17,6 |
| 43 | 8. 91 502 | 153 | 8. 91 650 | 153 | I. 08 350 | 9. 99 853 | 17 | 8 | 20,7 | 20,4 | 20,1 |
| 44 | 8. 91 655 | 152 | 8. 91 803 | 154 | I. 08 197 | 9. 99 852 | 16 | 9 | 23,3 | 23,0 | 22,7 |
| 45 | 8. 91 807 | 152 | 8. 91 957 | 153 | I. 08 043 | 9. 99 851 | 15 | 10 | 25,8 | 25,5 | 25,2 |
| 46 | 8. 91 959 | 151 | 8. 92 110 | 152 | I. 07 890 | 9. 99 850 | 14 | 20 | 51,7 | 51,0 | 50,3 |
| 47 | 8. 92 110 | 151 | 8. 92 262 | 152 | I. 07 738 | 9. 99 848 | 13 | 30 | 77,5 | 76,5 | 75,5 |
| 48 | 8. 92 261 | 150 | 8. 92 414 | 151 | I. 07 586 | 9. 99 847 | 12 | 40 | 103,3 | 102,0 | 100,7 |
| 49 | 8. 92 411 | 150 | 8. 92 565 | 151 | I. 07 435 | 9. 99 846 | 11 | 50 | 129,2 | 127,5 | 125,8 |
| 50 | 8. 92 561 | 149 | 8. 92 716 | 150 | I. 07 284 | 9. 99 845 | 10 | | 149 | 147 | 1 |
| 51 | 8. 92 710 | 149 | 8. 92 866 | 150 | I. 07 134 | 9. 99 844 | 9 | 6 | 14,9 | 14,7 | 0,1 |
| 52 | 8. 92 859 | 148 | 8. 93 016 | 149 | I. 06 984 | 9. 99 843 | 8 | 7 | 17,4 | 17,2 | 0,1 |
| 53 | 8. 93 007 | 147 | 8. 93 165 | 148 | I. 06 835 | 9. 99 842 | 7 | 8 | 19,9 | 19,6 | 0,1 |
| 54 | 8. 93 154 | 147 | 8. 93 313 | 149 | I. 06 687 | 9. 99 841 | 6 | 9 | 22,4 | 22,1 | 0,2 |
| 55 | 8. 93 301 | 147 | 8. 93 462 | 147 | I. 06 538 | 9. 99 840 | 5 | 10 | 24,8 | 24,5 | 0,2 |
| 56 | 8. 93 448 | 146 | 8. 93 609 | 147 | I. 06 391 | 9. 99 839 | 4 | 20 | 49,7 | 49,0 | 0,3 |
| 57 | 8. 93 594 | 146 | 8. 93 756 | 147 | I. 06 244 | 9. 99 838 | 3 | 30 | 74,5 | 73,5 | 0,5 |
| 58 | 8. 93 740 | 145 | 8. 93 903 | 146 | I. 06 097 | 9. 99 837 | 2 | 40 | 99,3 | 98,0 | 0,7 |
| 59 | 8. 93 885 | 145 | 8. 94 049 | 146 | I. 05 951 | 9. 99 836 | 1 | 50 | 124,2 | 122,5 | 0,8 |
| 60 | 8. 94 030 | | 8. 94 195 | | I. 05 805 | 9. 99 834 | 0 | | | | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. | | |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8. 94 030 | 144 | 8. 94 195 | 145 | I. 05 805 | 9. 99 834 | 60 | | 145 | 143 | 141 |
| 1 | 8. 94 174 | 143 | 8. 94 340 | 145 | I. 05 660 | 9. 99 833 | 59 | 6 | 14,5 | 14,3 | 14,1 |
| 2 | 8. 94 317 | 144 | 8. 94 485 | 145 | I. 05 515 | 9. 99 832 | 58 | 7 | 16,9 | 16,7 | 16,5 |
| 3 | 8. 94 461 | 142 | 8. 94 630 | 143 | I. 05 370 | 9. 99 831 | 57 | 8 | 19,3 | 19,1 | 18,8 |
| 4 | 8. 94 603 | 143 | 8. 94 773 | 144 | I. 05 227 | 9. 99 830 | 56 | 9 | 21,8 | 21,5 | 21,2 |
| 5 | 8. 94 746 | 141 | 8. 94 917 | 143 | I. 05 083 | 9. 99 829 | 55 | 10 | 24,2 | 23,8 | 23,5 |
| 6 | 8. 94 887 | 142 | 8. 95 060 | 142 | I. 04 940 | 9. 99 828 | 54 | 20 | 48,3 | 47,7 | 47,0 |
| 7 | 8. 95 029 | 141 | 8. 95 202 | 142 | I. 04 798 | 9. 99 827 | 53 | 30 | 72,5 | 71,5 | 70,5 |
| 8 | 8. 95 170 | 140 | 8. 95 344 | 142 | I. 04 656 | 9. 99 825 | 52 | 40 | 96,7 | 95,3 | 94,0 |
| 9 | 8. 95 310 | 140 | 8. 95 486 | 141 | I. 04 514 | 9. 99 824 | 51 | 50 | 120,8 | 119,2 | 117,5 |
| 10 | 8. 95 450 | 139 | 8. 95 627 | 140 | I. 04 373 | 9. 99 823 | 50 | | 139 | 138 | 136 |
| 11 | 8. 95 589 | 139 | 8. 95 767 | 141 | I. 04 233 | 9. 99 822 | 49 | 6 | 13,9 | 13,8 | 13,6 |
| 12 | 8. 95 728 | 139 | 8. 95 908 | 139 | I. 04 092 | 9. 99 821 | 48 | 7 | 16,2 | 16,1 | 15,9 |
| 13 | 8. 95 867 | 138 | 8. 96 047 | 140 | I. 03 953 | 9. 99 820 | 47 | 8 | 18,5 | 18,4 | 18,1 |
| 14 | 8. 96 005 | 138 | 8. 96 187 | 138 | I. 03 813 | 9. 99 819 | 46 | 9 | 20,9 | 20,7 | 20,4 |
| 15 | 8. 96 143 | 137 | 8. 96 325 | 139 | I. 03 675 | 9. 99 817 | 45 | 10 | 23,2 | 23,0 | 22,7 |
| 16 | 8. 96 280 | 137 | 8. 96 464 | 138 | I. 03 536 | 9. 99 816 | 44 | 20 | 46,3 | 46,0 | 45,3 |
| 17 | 8. 96 417 | 136 | 8. 96 602 | 137 | I. 03 398 | 9. 99 815 | 43 | 30 | 69,5 | 69,0 | 68,0 |
| 18 | 8. 96 553 | 136 | 8. 96 739 | 138 | I. 03 261 | 9. 99 814 | 42 | 40 | 92,7 | 92,0 | 90,7 |
| 19 | 8. 96 689 | 136 | 8. 96 877 | 136 | I. 03 123 | 9. 99 813 | 41 | 50 | 115,8 | 115,0 | 113,3 |
| 20 | 8. 96 825 | 135 | 8. 97 013 | 137 | I. 02 987 | 9. 99 812 | 40 | | 135 | 133 | 131 |
| 21 | 8. 96 960 | 135 | 8. 97 150 | 135 | I. 02 850 | 9. 99 810 | 39 | 6 | 13,5 | 13,3 | 13,1 |
| 22 | 8. 97 095 | 134 | 8. 97 285 | 136 | I. 02 715 | 9. 99 809 | 38 | 7 | 15,8 | 15,5 | 15,3 |
| 23 | 8. 97 229 | 134 | 8. 97 421 | 135 | I. 02 579 | 9. 99 808 | 37 | 8 | 18,0 | 17,7 | 17,5 |
| 24 | 8. 97 363 | 133 | 8. 97 556 | 135 | I. 02 444 | 9. 99 807 | 36 | 9 | 20,3 | 20,0 | 19,7 |
| 25 | 8. 97 496 | 133 | 8. 97 691 | 134 | I. 02 309 | 9. 99 806 | 35 | 10 | 22,5 | 22,2 | 21,8 |
| 26 | 8. 97 629 | 133 | 8. 97 825 | 134 | I. 02 175 | 9. 99 804 | 34 | 20 | 45,0 | 44,3 | 43,7 |
| 27 | 8. 97 762 | 132 | 8. 97 959 | 133 | I. 02 041 | 9. 99 803 | 33 | 30 | 67,5 | 66,5 | 65,5 |
| 28 | 8. 97 894 | 132 | 8. 98 092 | 133 | I. 01 908 | 9. 99 802 | 32 | 40 | 90,0 | 88,7 | 87,3 |
| 29 | 8. 98 026 | 131 | 8. 98 225 | 133 | I. 01 775 | 9. 99 801 | 31 | 50 | 112,5 | 110,8 | 109,2 |
| 30 | 8. 98 157 | 131 | 8. 98 358 | 132 | I. 01 642 | 9. 99 800 | 30 | | 129 | 128 | 126 |
| 31 | 8. 98 288 | 131 | 8. 98 490 | 132 | I. 01 510 | 9. 99 798 | 29 | 6 | 12,9 | 12,8 | 12,6 |
| 32 | 8. 98 419 | 130 | 8. 98 622 | 131 | I. 01 378 | 9. 99 797 | 28 | 7 | 15,1 | 14,9 | 14,7 |
| 33 | 8. 98 549 | 130 | 8. 98 753 | 131 | I. 01 247 | 9. 99 796 | 27 | 8 | 17,2 | 17,1 | 16,8 |
| 34 | 8. 98 679 | 129 | 8. 98 884 | 131 | I. 01 116 | 9. 99 795 | 26 | 9 | 19,4 | 19,2 | 18,9 |
| 35 | 8. 98 808 | 129 | 8. 99 015 | 130 | I. 00 985 | 9. 99 793 | 25 | 10 | 21,5 | 21,3 | 21,0 |
| 36 | 8. 98 937 | 129 | 8. 99 145 | 130 | I. 00 855 | 9. 99 792 | 24 | 20 | 43,0 | 42,7 | 42,0 |
| 37 | 8. 99 066 | 128 | 8. 99 275 | 130 | I. 00 725 | 9. 99 791 | 23 | 30 | 64,5 | 64,0 | 63,0 |
| 38 | 8. 99 194 | 128 | 8. 99 405 | 129 | I. 00 595 | 9. 99 790 | 22 | 40 | 86,0 | 85,3 | 84,0 |
| 39 | 8. 99 322 | 128 | 8. 99 534 | 128 | I. 00 466 | 9. 99 788 | 21 | 50 | 107,5 | 106,7 | 105,0 |
| 40 | 8. 99 450 | 127 | 8. 99 662 | 129 | I. 00 338 | 9. 99 787 | 20 | | 125 | 123 | 122 |
| 41 | 8. 99 577 | 127 | 8. 99 791 | 128 | I. 00 209 | 9. 99 786 | 19 | 6 | 12,5 | 12,3 | 12,2 |
| 42 | 8. 99 704 | 126 | 8. 99 919 | 127 | I. 00 081 | 9. 99 785 | 18 | 7 | 14,6 | 14,4 | 14,2 |
| 43 | 8. 99 830 | 126 | 9. 00 046 | 128 | 0. 99 954 | 9. 99 783 | 17 | 8 | 16,7 | 16,4 | 16,3 |
| 44 | 8. 99 956 | 126 | 9. 00 174 | 126 | 0. 99 826 | 9. 99 782 | 16 | 9 | 18,8 | 18,5 | 18,3 |
| 45 | 9. 00 082 | 125 | 9. 00 301 | 126 | 0. 99 699 | 9. 99 781 | 15 | 10 | 20,8 | 20,5 | 20,3 |
| 46 | 9. 00 207 | 125 | 9. 00 427 | 126 | 0. 99 573 | 9. 99 780 | 14 | 20 | 41,7 | 41,0 | 40,7 |
| 47 | 9. 00 332 | 124 | 9. 00 553 | 126 | 0. 99 447 | 9. 99 778 | 13 | 30 | 62,5 | 61,5 | 61,0 |
| 48 | 9. 00 456 | 125 | 9. 00 679 | 126 | 0. 99 321 | 9. 99 777 | 12 | 40 | 83,3 | 82,0 | 81,3 |
| 49 | 9. 00 581 | 123 | 9. 00 805 | 125 | 0. 99 195 | 9. 99 776 | 11 | 50 | 104,2 | 102,5 | 101,7 |
| 50 | 9. 00 704 | 124 | 9. 00 930 | 125 | 0. 99 070 | 9. 99 775 | 10 | | 121 | 120 | 1 |
| 51 | 9. 00 828 | 123 | 9. 01 055 | 124 | 0. 98 945 | 9. 99 773 | 9 | 6 | 12,1 | 12,0 | 0,1 |
| 52 | 9. 00 951 | 123 | 9. 01 179 | 124 | 0. 98 821 | 9. 99 772 | 8 | 7 | 14,1 | 14,0 | 0,1 |
| 53 | 9. 01 074 | 122 | 9. 01 303 | 124 | 0. 98 697 | 9. 99 771 | 7 | 8 | 16,1 | 16,0 | 0,1 |
| 54 | 9. 01 196 | 122 | 9. 01 427 | 123 | 0. 98 573 | 9. 99 769 | 6 | 9 | 18,2 | 18,0 | 0,2 |
| 55 | 9. 01 318 | 122 | 9. 01 550 | 123 | 0. 98 450 | 9. 99 768 | 5 | 10 | 20,2 | 20,0 | 0,2 |
| 56 | 9. 01 440 | 121 | 9. 01 673 | 123 | 0. 98 327 | 9. 99 767 | 4 | 20 | 40,3 | 40,0 | 0,3 |
| 57 | 9. 01 561 | 121 | 9. 01 796 | 122 | 0. 98 204 | 9. 99 765 | 3 | 30 | 60,5 | 60,0 | 0,5 |
| 58 | 9. 01 682 | 121 | 9. 01 918 | 122 | 0. 98 082 | 9. 99 764 | 2 | 40 | 80,7 | 80,0 | 0,7 |
| 59 | 9. 01 803 | 120 | 9. 02 040 | 122 | 0. 97 960 | 9. 99 763 | 1 | 50 | 100,8 | 100,0 | 0,8 |
| 60 | 9. 01 923 | | 9. 02 162 | | 0. 97 838 | 9. 99 761 | 0 | | | | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. | | | |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 121 | 120 | 119 |
| 0 | 9. 01 923 | 120 | 9. 02 162 | 121 | 0. 97 838 | 9. 99 761 | 60 | | | |
| 1 | 9. 02 043 | 120 | 9. 02 283 | 121 | 0. 97 717 | 9. 99 760 | 59 | 6 | 12,1 | 12,0 | 11,9 |
| 2 | 9. 02 163 | 120 | 9. 02 404 | 121 | 0. 97 596 | 9. 99 759 | 58 | 7 | 14,1 | 14,0 | 13,9 |
| 3 | 9. 02 283 | 119 | 9. 02 525 | 120 | 0. 97 475 | 9. 99 757 | 57 | 8 | 16,1 | 16,0 | 15,9 |
| 4 | 9. 02 402 | 118 | 9. 02 645 | 121 | 0. 97 355 | 9. 99 756 | 56 | 9 | 18,2 | 18,0 | 17,9 |
| 5 | 9. 02 520 | 119 | 9. 02 766 | 119 | 0. 97 234 | 9. 99 755 | 55 | 10 | 20,2 | 20,0 | 19,8 |
| 6 | 9. 02 639 | 118 | 9. 02 885 | 120 | 0. 97 115 | 9. 99 753 | 54 | 20 | 40,3 | 40,0 | 39,7 |
| 7 | 9. 02 757 | 117 | 9. 03 005 | 119 | 0. 96 995 | 9. 99 752 | 53 | 30 | 60,5 | 60,0 | 59,5 |
| 8 | 9. 02 874 | 118 | 9. 03 124 | 118 | 0. 96 876 | 9. 99 751 | 52 | 40 | 80,7 | 80,0 | 79,3 |
| 9 | 9. 02 992 | 117 | 9. 03 242 | 119 | 0. 96 758 | 9. 99 749 | 51 | 50 | 100,8 | 100,0 | 99,2 |
| 10 | 9. 03 109 | 117 | 9. 03 361 | 118 | 0. 96 639 | 9. 99 748 | 50 | | | | |
| 11 | 9. 03 226 | 116 | 9. 03 479 | 118 | 0. 96 521 | 9. 99 747 | 49 | | 118 | 117 | 116 |
| 12 | 9. 03 342 | 116 | 9. 03 597 | 117 | 0. 96 403 | 9. 99 745 | 48 | 6 | 11,8 | 11,7 | 11,6 |
| 13 | 9. 03 458 | 116 | 9. 03 714 | 118 | 0. 96 286 | 9. 99 744 | 47 | 7 | 13,8 | 13,7 | 13,5 |
| 14 | 9. 03 574 | 116 | 9. 03 832 | 116 | 0. 96 168 | 9. 99 742 | 46 | 8 | 15,7 | 15,6 | 15,5 |
| 15 | 9. 03 690 | 115 | 9. 03 948 | 117 | 0. 96 052 | 9. 99 741 | 45 | 9 | 17,7 | 17,6 | 17,4 |
| 16 | 9. 03 805 | 115 | 9. 04 065 | 116 | 0. 95 935 | 9. 99 740 | 44 | 10 | 19,7 | 19,5 | 19,3 |
| 17 | 9. 03 920 | 114 | 9. 04 181 | 116 | 0. 95 819 | 9. 99 738 | 43 | 20 | 39,3 | 39,0 | 38,7 |
| 18 | 9. 04 034 | 115 | 9. 04 297 | 116 | 0. 95 703 | 9. 99 737 | 42 | 30 | 59,0 | 58,5 | 58,0 |
| 19 | 9. 04 149 | 113 | 9. 04 413 | 115 | 0. 95 587 | 9. 99 736 | 41 | 40 | 78,7 | 78,0 | 77,3 |
| 20 | 9. 04 262 | 114 | 9. 04 528 | 115 | 0. 95 472 | 9. 99 734 | 40 | 50 | 98,3 | 97,5 | 96,7 |
| 21 | 9. 04 376 | 114 | 9. 04 643 | 115 | 0. 95 357 | 9. 99 733 | 39 | | 115 | 114 | 113 |
| 22 | 9. 04 490 | 113 | 9. 04 758 | 115 | 0. 95 242 | 9. 99 731 | 38 | 6 | 11,5 | 11,4 | 11,3 |
| 23 | 9. 04 603 | 112 | 9. 04 873 | 114 | 0. 95 127 | 9. 99 730 | 37 | 7 | 13,4 | 13,3 | 13,2 |
| 24 | 9. 04 715 | 113 | 9. 04 987 | 114 | 0. 95 013 | 9. 99 728 | 36 | 8 | 15,3 | 15,2 | 15,1 |
| 25 | 9. 04 828 | 112 | 9. 05 101 | 113 | 0. 94 899 | 9. 99 727 | 35 | 9 | 17,3 | 17,1 | 17,0 |
| 26 | 9. 04 940 | 112 | 9. 05 214 | 114 | 0. 94 786 | 9. 99 726 | 34 | 10 | 19,2 | 19,0 | 18,8 |
| 27 | 9. 05 052 | 112 | 9. 05 328 | 113 | 0. 94 672 | 9. 99 724 | 33 | 20 | 38,3 | 38,0 | 37,7 |
| 28 | 9. 05 164 | 111 | 9. 05 441 | 112 | 0. 94 559 | 9. 99 723 | 32 | 30 | 57,5 | 57,0 | 56,5 |
| 29 | 9. 05 275 | 111 | 9. 05 553 | 113 | 0. 94 447 | 9. 99 721 | 31 | 40 | 76,7 | 76,0 | 75,3 |
| 30 | 9. 05 386 | 111 | 9. 05 666 | 112 | 0. 94 334 | 9. 99 720 | 30 | 50 | 95,8 | 95,0 | 94,2 |
| 31 | 9. 05 497 | 110 | 9. 05 778 | 112 | 0. 94 222 | 9. 99 718 | 29 | | 112 | 111 | 110 |
| 32 | 9. 05 607 | 110 | 9. 05 890 | 112 | 0. 94 110 | 9. 99 717 | 28 | 6 | 11,2 | 11,1 | 11,0 |
| 33 | 9. 05 717 | 110 | 9. 06 002 | 111 | 0. 93 998 | 9. 99 716 | 27 | 7 | 13,1 | 13,0 | 12,8 |
| 34 | 9. 05 827 | 110 | 9. 06 113 | 111 | 0. 93 887 | 9. 99 714 | 26 | 8 | 14,9 | 14,8 | 14,7 |
| 35 | 9. 05 937 | 109 | 9. 06 224 | 111 | 0. 93 776 | 9. 99 713 | 25 | 9 | 16,8 | 16,7 | 16,5 |
| 36 | 9. 06 046 | 109 | 9. 06 335 | 110 | 0. 93 665 | 9. 99 711 | 24 | 10 | 18,7 | 18,5 | 18,3 |
| 37 | 9. 06 155 | 109 | 9. 06 445 | 111 | 0. 93 555 | 9. 99 710 | 23 | 20 | 37,3 | 37,0 | 36,7 |
| 38 | 9. 06 264 | 108 | 9. 06 556 | 110 | 0. 93 444 | 9. 99 708 | 22 | 30 | 56,0 | 55,5 | 55,0 |
| 39 | 9. 06 372 | 109 | 9. 06 666 | 109 | 0. 93 334 | 9. 99 707 | 21 | 40 | 74,7 | 74,0 | 73,3 |
| 40 | 9. 06 481 | 108 | 9. 06 775 | 110 | 0. 93 225 | 9. 99 705 | 20 | 50 | 93,3 | 92,5 | 91,7 |
| 41 | 9. 06 589 | 107 | 9. 06 885 | 109 | 0. 93 115 | 9. 99 704 | 19 | | 109 | 108 | 107 |
| 42 | 9. 06 696 | 108 | 9. 06 994 | 109 | 0. 93 006 | 9. 99 702 | 18 | 6 | 10,9 | 10,8 | 10,7 |
| 43 | 9. 06 804 | 107 | 9. 07 103 | 108 | 0. 92 897 | 9. 99 701 | 17 | 7 | 12,7 | 12,6 | 12,5 |
| 44 | 9. 06 911 | 107 | 9. 07 211 | 109 | 0. 92 789 | 9. 99 699 | 16 | 8 | 14,5 | 14,4 | 14,3 |
| 45 | 9. 07 018 | 106 | 9. 07 320 | 108 | 0. 92 680 | 9. 99 698 | 15 | 9 | 16,4 | 16,2 | 16,1 |
| 46 | 9. 07 124 | 107 | 9. 07 428 | 108 | 0. 92 572 | 9. 99 696 | 14 | 10 | 18,2 | 18,0 | 17,8 |
| 47 | 9. 07 231 | 106 | 9. 07 536 | 107 | 0. 92 464 | 9. 99 695 | 13 | 20 | 36,3 | 36,0 | 35,7 |
| 48 | 9. 07 337 | 105 | 9. 07 643 | 108 | 0. 92 357 | 9. 99 693 | 12 | 30 | 54,5 | 54,0 | 53,5 |
| 49 | 9. 07 442 | 106 | 9. 07 751 | 107 | 0. 92 249 | 9. 99 692 | 11 | 40 | 72,7 | 72,0 | 71,3 |
| 50 | 9. 07 548 | 105 | 9. 07 858 | 106 | 0. 92 142 | 9. 99 690 | 10 | 50 | 90,8 | 90,0 | 89,2 |
| 51 | 9. 07 653 | 105 | 9. 07 964 | 107 | 0. 92 036 | 9. 99 689 | 9 | | 106 | 105 | 104 |
| 52 | 9. 07 758 | 105 | 9. 08 071 | 106 | 0. 91 929 | 9. 99 687 | 8 | 6 | 10,6 | 10,5 | 10,4 |
| 53 | 9. 07 863 | 105 | 9. 08 177 | 106 | 0. 91 823 | 9. 99 686 | 7 | 7 | 12,4 | 12,3 | 12,1 |
| 54 | 9. 07 968 | 104 | 9. 08 283 | 106 | 0. 91 717 | 9. 99 684 | 6 | 8 | 14,1 | 14,0 | 13,9 |
| 55 | 9. 08 072 | 104 | 9. 08 389 | 106 | 0. 91 611 | 9. 99 683 | 5 | 9 | 15,9 | 15,8 | 15,6 |
| 56 | 9. 08 176 | 104 | 9. 08 495 | 105 | 0. 91 505 | 9. 99 681 | 4 | 10 | 17,7 | 17,5 | 17,3 |
| 57 | 9. 08 280 | 103 | 9. 08 600 | 105 | 0. 91 400 | 9. 99 680 | 3 | 20 | 35,3 | 35,0 | 34,7 |
| 58 | 9. 08 383 | 103 | 9. 08 705 | 105 | 0. 91 295 | 9. 99 678 | 2 | 30 | 53,0 | 52,5 | 52,0 |
| 59 | 9. 08 486 | 103 | 9. 08 810 | 104 | 0. 91 190 | 9. 99 677 | 1 | 40 | 70,7 | 70,0 | 69,3 |
| 60 | 9. 08 589 | | 9. 08 914 | | 0. 91 086 | 9. 99 675 | 0 | 50 | 88,3 | 87,5 | 86,7 |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. | | |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 08 589 | 103 | 9. 08 914 | 105 | 0. 91 086 | 9. 99 675 | 60 | 105 \| 104 \| 103 |
| 1 | 9. 08 692 | 103 | 9. 09 019 | 104 | 0. 90 981 | 9. 99 674 | 59 | 6 \| 10,5 \| 10,4 \| 10,3 |
| 2 | 9. 08 795 | 102 | 9. 09 123 | 104 | 0. 90 877 | 9. 99 672 | 58 | 7 \| 12,3 \| 12,1 \| 12,0 |
| 3 | 9. 08 897 | 102 | 9. 09 227 | 103 | 0. 90 773 | 9. 99 670 | 57 | 8 \| 14,0 \| 13,9 \| 13,7 |
| 4 | 9. 08 999 | 102 | 9. 09 330 | 104 | 0. 90 670 | 9. 99 669 | 56 | 9 \| 15,8 \| 15,6 \| 15,5 |
| 5 | 9. 09 101 | 101 | 9. 09 434 | 103 | 0. 90 566 | 9. 99 667 | 55 | 10 \| 17,5 \| 17,3 \| 17,2 |
| 6 | 9. 09 202 | 102 | 9. 09 537 | 103 | 0. 90 463 | 9. 99 666 | 54 | 20 \| 35,0 \| 34,7 \| 34,3 |
| 7 | 9. 09 304 | 101 | 9. 09 640 | 102 | 0. 90 360 | 9. 99 664 | 53 | 30 \| 52,5 \| 52,0 \| 51,5 |
| 8 | 9. 09 405 | 101 | 9. 09 742 | 103 | 0. 90 258 | 9. 99 663 | 52 | 40 \| 70,0 \| 69,3 \| 68,7 |
| 9 | 9. 09 506 | 100 | 9. 09 845 | 102 | 0. 90 155 | 9. 99 661 | 51 | 50 \| 87,5 \| 86,7 \| 85,8 |
| 10 | 9. 09 606 | 101 | 9. 09 947 | 102 | 0. 90 053 | 9. 99 659 | 50 | 102 \| 101 \| 100 |
| 11 | 9. 09 707 | 100 | 9. 10 049 | 101 | 0. 89 951 | 9. 99 658 | 49 | 6 \| 10,2 \| 10,1 \| 10,0 |
| 12 | 9. 09 807 | 100 | 9. 10 150 | 102 | 0. 89 850 | 9. 99 656 | 48 | 7 \| 11,9 \| 11,8 \| 11,7 |
| 13 | 9. 09 907 | 99 | 9. 10 252 | 101 | 0. 89 748 | 9. 99 655 | 47 | 8 \| 13,6 \| 13,5 \| 13,3 |
| 14 | 9. 10 006 | 100 | 9. 10 353 | 101 | 0. 89 647 | 9. 99 653 | 46 | 9 \| 15,3 \| 15,2 \| 15,0 |
| 15 | 9. 10 106 | 99 | 9. 10 454 | 101 | 0. 89 546 | 9. 99 651 | 45 | 10 \| 17,0 \| 16,8 \| 16,7 |
| 16 | 9. 10 205 | 99 | 9. 10 555 | 101 | 0. 89 445 | 9. 99 650 | 44 | 20 \| 34,0 \| 33,7 \| 33,3 |
| 17 | 9. 10 304 | 98 | 9. 10 656 | 100 | 0. 89 344 | 9. 99 648 | 43 | 30 \| 51,0 \| 50,5 \| 50,0 |
| 18 | 9. 10 402 | 99 | 9. 10 756 | 100 | 0. 89 244 | 9. 99 647 | 42 | 40 \| 68,0 \| 67,3 \| 66,7 |
| 19 | 9. 10 501 | 98 | 9. 10 856 | 100 | 0. 89 144 | 9. 99 645 | 41 | 50 \| 85,0 \| 84,2 \| 83,3 |
| 20 | 9. 10 599 | 98 | 9. 10 956 | 100 | 0. 89 044 | 9. 99 643 | 40 | 99 \| 98 |
| 21 | 9. 10 697 | 98 | 9. 11 056 | 99 | 0. 88 944 | 9. 99 642 | 39 | 6 \| 9,9 \| 9,8 |
| 22 | 9. 10 795 | 98 | 9. 11 155 | 99 | 0. 88 845 | 9. 99 640 | 38 | 7 \| 11,6 \| 11,4 |
| 23 | 9. 10 893 | 97 | 9. 11 254 | 99 | 0. 88 746 | 9. 99 638 | 37 | 8 \| 13,2 \| 13,1 |
| 24 | 9. 10 990 | 97 | 9. 11 353 | 99 | 0. 88 647 | 9. 99 637 | 36 | 9 \| 14,9 \| 14,7 |
| 25 | 9. 11 087 | 97 | 9. 11 452 | 99 | 0. 88 548 | 9. 99 635 | 35 | 10 \| 16,5 \| 16,3 |
| 26 | 9. 11 184 | 97 | 9. 11 551 | 98 | 0. 88 449 | 9. 99 633 | 34 | 20 \| 33,0 \| 32,7 |
| 27 | 9. 11 281 | 96 | 9. 11 649 | 98 | 0. 88 351 | 9. 99 632 | 33 | 30 \| 49,5 \| 49,0 |
| 28 | 9. 11 377 | 97 | 9. 11 747 | 98 | 0. 88 253 | 9. 99 630 | 32 | 40 \| 66,0 \| 65,3 |
| 29 | 9. 11 474 | 96 | 9. 11 845 | 98 | 0. 88 155 | 9. 99 629 | 31 | 50 \| 82,5 \| 81,7 |
| 30 | 9. 11 570 | 96 | 9. 11 943 | 97 | 0. 88 057 | 9. 99 627 | 30 | 97 \| 96 \| 95 |
| 31 | 9. 11 666 | 95 | 9. 12 040 | 98 | 0. 87 960 | 9. 99 625 | 29 | 6 \| 9,7 \| 9,6 \| 9,5 |
| 32 | 9. 11 761 | 96 | 9. 12 138 | 97 | 0. 87 862 | 9. 99 624 | 28 | 7 \| 11,3 \| 11,2 \| 11,1 |
| 33 | 9. 11 857 | 95 | 9. 12 235 | 97 | 0. 87 765 | 9. 99 622 | 27 | 8 \| 12,9 \| 12,8 \| 12,7 |
| 34 | 9. 11 952 | 95 | 9. 12 332 | 96 | 0. 87 668 | 9. 99 620 | 26 | 9 \| 14,6 \| 14,4 \| 14,3 |
| 35 | 9. 12 047 | 95 | 9. 12 428 | 97 | 0. 87 572 | 9. 99 618 | 25 | 10 \| 16,2 \| 16,0 \| 15,8 |
| 36 | 9. 12 142 | 94 | 9. 12 525 | 96 | 0. 87 475 | 9. 99 617 | 24 | 20 \| 32,3 \| 32,0 \| 31,7 |
| 37 | 9. 12 236 | 95 | 9. 12 621 | 96 | 0. 87 379 | 9. 99 615 | 23 | 30 \| 48,5 \| 48,0 \| 47,5 |
| 38 | 9. 12 331 | 94 | 9. 12 717 | 96 | 0. 87 283 | 9. 99 613 | 22 | 40 \| 64,7 \| 64,0 \| 63,3 |
| 39 | 9. 12 425 | 94 | 9. 12 813 | 96 | 0. 87 187 | 9. 99 612 | 21 | 50 \| 80,8 \| 80,0 \| 79,2 |
| 40 | 9. 12 519 | 93 | 9. 12 909 | 95 | 0. 87 091 | 9. 99 610 | 20 | 94 \| 93 \| 92 |
| 41 | 9. 12 612 | 94 | 9. 13 004 | 95 | 0. 86 996 | 9. 99 608 | 19 | 6 \| 9,4 \| 9,3 \| 9,2 |
| 42 | 9. 12 706 | 93 | 9. 13 099 | 95 | 0. 86 901 | 9. 99 607 | 18 | 7 \| 11,0 \| 10,9 \| 10,7 |
| 43 | 9. 12 799 | 93 | 9. 13 194 | 95 | 0. 86 806 | 9. 99 605 | 17 | 8 \| 12,5 \| 12,4 \| 12,3 |
| 44 | 9. 12 892 | 93 | 9. 13 289 | 95 | 0. 86 711 | 9. 99 603 | 16 | 9 \| 14,1 \| 14,0 \| 13,8 |
| 45 | 9. 12 985 | 93 | 9. 13 384 | 94 | 0. 86 616 | 9. 99 601 | 15 | 10 \| 15,7 \| 15,5 \| 15,3 |
| 46 | 9. 13 078 | 93 | 9. 13 478 | 95 | 0. 86 522 | 9. 99 600 | 14 | 20 \| 31,3 \| 31,0 \| 30,7 |
| 47 | 9. 13 171 | 93 | 9. 13 573 | 94 | 0. 86 427 | 9. 99 598 | 13 | 30 \| 47,0 \| 46,5 \| 46,0 |
| 48 | 9. 13 263 | 92 | 9. 13 667 | 94 | 0. 86 333 | 9. 99 596 | 12 | 40 \| 62,7 \| 62,0 \| 61,3 |
| 49 | 9. 13 355 | 92 | 9. 13 761 | 94 | 0. 86 239 | 9. 99 593 | 11 | 50 \| 78,3 \| 77,5 \| 76,7 |
| 50 | 9. 13 447 | 92 | 9. 13 854 | 93 | 0. 86 146 | 9. 99 593 | 10 | 91 \| 90 \| 2 |
| 51 | 9. 13 539 | 92 | 9. 13 948 | 94 | 0. 86 052 | 9. 99 591 | 9 | 6 \| 9,1 \| 9,0 \| 0,2 |
| 52 | 9. 13 630 | 91 | 9. 14 041 | 93 | 0. 85 959 | 9. 99 589 | 8 | 7 \| 10,6 \| 10,5 \| 0,2 |
| 53 | 9. 13 722 | 92 | 9. 14 134 | 93 | 0. 85 866 | 9. 99 588 | 7 | 8 \| 12,1 \| 12,0 \| 0,3 |
| 54 | 9. 13 813 | 91 | 9. 14 227 | 93 | 0. 85 773 | 9. 99 586 | 6 | 9 \| 13,7 \| 13,5 \| 0,3 |
| 55 | 9. 13 904 | 91 | 9. 14 320 | 92 | 0. 85 680 | 9. 99 584 | 5 | 10 \| 15,2 \| 15,0 \| 0,3 |
| 56 | 9. 13 994 | 90 | 9. 14 412 | 92 | 0. 85 588 | 9. 99 582 | 4 | 20 \| 30,3 \| 30,0 \| 0,7 |
| 57 | 9. 14 085 | 91 | 9. 14 504 | 92 | 0. 85 496 | 9. 99 581 | 3 | 30 \| 45,5 \| 45,0 \| 1,0 |
| 58 | 9. 14 175 | 90 | 9. 14 597 | 93 | 0. 85 403 | 9. 99 579 | 2 | 40 \| 60,7 \| 60,0 \| 1,3 |
| 59 | 9. 14 266 | 91 | 9. 14 688 | 91 | 0. 85 312 | 9. 99 577 | 1 | 50 \| 75,8 \| 75,0 \| 1,7 |
| 60 | 9. 14 356 | 90 | 9. 14 780 | 92 | 0. 85 220 | 9. 99 575 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 14 356 | 89 | 9. 14 780 | 92 | 0. 85 220 | 9. 99 575 | 60 | |
| 1 | 9. 14 445 | 90 | 9. 14 872 | 91 | 0. 85 128 | 9. 99 574 | 59 | |
| 2 | 9. 14 535 | 89 | 9. 14 963 | 91 | 0. 85 037 | 9. 99 572 | 58 | |
| 3 | 9. 14 624 | 90 | 9. 15 054 | 91 | 0. 84 946 | 9. 99 570 | 57 | |
| 4 | 9. 14 714 | 89 | 9. 15 145 | 91 | 0. 84 855 | 9. 99 568 | 56 | |
| 5 | 9. 14 803 | 88 | 9. 15 236 | 91 | 0. 84 764 | 9. 99 566 | 55 | |
| 6 | 9. 14 891 | 89 | 9. 15 327 | 90 | 0. 84 673 | 9. 99 563 | 54 | |
| 7 | 9. 14 980 | 89 | 9. 15 417 | 91 | 0. 84 583 | 9. 99 563 | 53 | |
| 8 | 9. 15 069 | 88 | 9. 15 508 | 90 | 0. 84 492 | 9. 99 561 | 52 | |
| 9 | 9. 15 157 | 88 | 9. 15 598 | 90 | 0. 84 402 | 9. 99 559 | 51 | |
| 10 | 9. 15 245 | 88 | 9. 15 688 | 89 | 0. 84 312 | 9. 99 557 | 50 | |
| 11 | 9. 15 333 | 88 | 9. 15 777 | 90 | 0. 84 223 | 9. 99 556 | 49 | |
| 12 | 9. 15 421 | 87 | 9. 15 867 | 89 | 0. 84 133 | 9. 99 554 | 48 | |
| 13 | 9. 15 508 | 88 | 9. 15 956 | 90 | 0. 84 044 | 9. 99 552 | 47 | |
| 14 | 9. 15 596 | 87 | 9. 16 046 | 89 | 0. 83 954 | 9. 99 550 | 46 | |
| 15 | 9. 15 683 | 87 | 9. 16 135 | 89 | 0. 83 865 | 9. 99 548 | 45 | |
| 16 | 9. 15 770 | 87 | 9. 16 224 | 88 | 0. 83 776 | 9. 99 546 | 44 | |
| 17 | 9. 15 857 | 87 | 9. 16 312 | 89 | 0. 83 688 | 9. 99 545 | 43 | |
| 18 | 9. 15 944 | 86 | 9. 16 401 | 88 | 0. 83 599 | 9. 99 543 | 42 | |
| 19 | 9. 16 030 | 86 | 9. 16 489 | 88 | 0. 83 511 | 9. 99 541 | 41 | |
| 20 | 9. 16 116 | 87 | 9. 16 577 | 88 | 0. 83 423 | 9. 99 539 | 40 | |
| 21 | 9. 16 203 | 86 | 9. 16 665 | 88 | 0. 83 335 | 9. 99 537 | 39 | |
| 22 | 9. 16 289 | 85 | 9. 16 753 | 88 | 0. 83 247 | 9. 99 535 | 38 | |
| 23 | 9. 16 374 | 86 | 9. 16 841 | 87 | 0. 83 159 | 9. 99 533 | 37 | |
| 24 | 9. 16 460 | 85 | 9. 16 928 | 88 | 0. 83 072 | 9. 99 532 | 36 | |
| 25 | 9. 16 545 | 86 | 9. 17 016 | 87 | 0. 82 984 | 9. 99 530 | 35 | |
| 26 | 9. 16 631 | 85 | 9. 17 103 | 87 | 0. 82 897 | 9. 99 528 | 34 | |
| 27 | 9. 16 716 | 85 | 9. 17 190 | 87 | 0 82 810 | 9. 99 526 | 33 | |
| 28 | 9. 16 801 | 85 | 9. 17 277 | 86 | 0. 82 723 | 9. 99 524 | 32 | |
| 29 | 9. 16 886 | 84 | 9. 17 363 | 87 | 0. 82 637 | 9. 99 522 | 31 | |
| 30 | 9. 16 970 | 85 | 9. 17 450 | 86 | 0. 82 550 | 9. 99 520 | 30 | |
| 31 | 9. 17 053 | 84 | 9. 17 536 | 86 | 0. 82 464 | 9. 99 518 | 29 | |
| 32 | 9. 17 139 | 84 | 9. 17 622 | 86 | 0. 82 378 | 9. 99 517 | 28 | |
| 33 | 9. 17 223 | 84 | 9. 17 708 | 86 | 0. 82 292 | 9. 99 515 | 27 | |
| 34 | 9. 17 307 | 84 | 9. 17 794 | 86 | 0. 82 206 | 9. 99 513 | 26 | |
| 35 | 9. 17 391 | 83 | 9. 17 880 | 85 | 0. 82 120 | 9. 99 511 | 25 | |
| 36 | 9. 17 474 | 84 | 9. 17 965 | 86 | 0. 82 035 | 9. 99 509 | 24 | |
| 37 | 9. 17 558 | 83 | 9. 18 051 | 85 | 0. 81 949 | 9. 99 507 | 23 | |
| 38 | 9. 17 641 | 83 | 9. 18 136 | 85 | 0. 81 864 | 9. 99 505 | 22 | |
| 39 | 9. 17 724 | 83 | 9. 18 221 | 85 | 0. 81 779 | 9. 99 503 | 21 | |
| 40 | 9. 17 807 | 83 | 9. 18 306 | 85 | 0. 81 694 | 9. 99 501 | 20 | |
| 41 | 9. 17 890 | 83 | 9. 18 391 | 84 | 0. 81 609 | 9. 99 499 | 19 | |
| 42 | 9. 17 973 | 82 | 9. 18 475 | 85 | 0. 81 525 | 9. 99 497 | 18 | |
| 43 | 9. 18 055 | 82 | 9. 18 560 | 84 | 0. 81 440 | 9. 99 495 | 17 | |
| 44 | 9. 18 137 | 83 | 9. 18 644 | 84 | 0. 81 356 | 9. 99 494 | 16 | |
| 45 | 9. 18 220 | 82 | 9. 18 728 | 84 | 0. 81 272 | 9. 99 492 | 15 | |
| 46 | 9. 18 302 | 81 | 9. 18 812 | 84 | 0. 81 188 | 9. 99 490 | 14 | |
| 47 | 9. 18 383 | 82 | 9. 18 896 | 83 | 0. 81 104 | 9. 99 488 | 13 | |
| 48 | 9. 18 465 | 82 | 9. 18 979 | 84 | 0. 81 021 | 9. 99 486 | 12 | |
| 49 | 9. 18 547 | 81 | 9. 19 063 | 83 | 0. 80 937 | 9. 99 484 | 11 | |
| 50 | 9. 18 628 | 81 | 9. 19 146 | 83 | 0. 80 854 | 9. 99 482 | 10 | |
| 51 | 9. 18 709 | 81 | 9. 19 229 | 83 | 0. 80 771 | 9. 99 480 | 9 | |
| 52 | 9. 18 790 | 81 | 9. 19 312 | 83 | 0. 80 688 | 9. 99 478 | 8 | |
| 53 | 9. 18 871 | 81 | 9. 19 395 | 83 | 0. 80 605 | 9. 99 476 | 7 | |
| 54 | 9. 18 952 | 81 | 9. 19 478 | 83 | 0. 80 522 | 9. 99 474 | 6 | |
| 55 | 9. 19 033 | 80 | 9. 19 561 | 82 | 0. 80 439 | 9. 99 472 | 5 | |
| 56 | 9. 19 113 | 80 | 9. 19 643 | 82 | 0. 80 357 | 9. 99 470 | 4 | |
| 57 | 9. 19 193 | 80 | 9. 19 725 | 82 | 0. 80 275 | 9. 99 468 | 3 | |
| 58 | 9. 19 273 | 80 | 9. 19 807 | 82 | 0. 80 193 | 9. 99 466 | 2 | |
| 59 | 9. 19 353 | 80 | 9. 19 889 | 82 | 0. 80 111 | 9. 99 464 | 1 | |
| 60 | 9. 19 433 | | 9. 19 971 | | 0. 80 029 | 9. 99 462 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. |

| | 92 | 91 | 90 |
|---|---|---|---|
| 6 | 9,2 | 9,1 | 9,0 |
| 7 | 10,7 | 10,6 | 10,5 |
| 8 | 12,3 | 12,1 | 12,0 |
| 9 | 13,8 | 13,7 | 13,5 |
| 10 | 15,3 | 15,2 | 15,0 |
| 20 | 30,7 | 30,3 | 30,0 |
| 30 | 46,0 | 45,5 | 45,0 |
| 40 | 61,3 | 60,7 | 60,0 |
| 50 | 76,7 | 75,8 | 75,0 |

| | 89 | 88 |
|---|---|---|
| 6 | 8,9 | 8,8 |
| 7 | 10,4 | 10,3 |
| 8 | 11,9 | 11,7 |
| 9 | 13,4 | 13,2 |
| 10 | 14,8 | 14,7 |
| 20 | 29,7 | 29,3 |
| 30 | 44,5 | 44,0 |
| 40 | 59,3 | 58,7 |
| 50 | 74,2 | 73,3 |

| | 87 | 86 |
|---|---|---|
| 6 | 8,7 | 8,6 |
| 7 | 10,2 | 10,0 |
| 8 | 11,6 | 11,5 |
| 9 | 13,1 | 12,9 |
| 10 | 14,5 | 14,3 |
| 20 | 29,0 | 28,7 |
| 30 | 43,5 | 43,0 |
| 40 | 58,0 | 57,3 |
| 50 | 72,5 | 71,7 |

| | 85 | 84 |
|---|---|---|
| 6 | 8,5 | 8,4 |
| 7 | 9,9 | 9,8 |
| 8 | 11,3 | 11,2 |
| 9 | 12,8 | 12,6 |
| 10 | 14,2 | 14,0 |
| 20 | 28,3 | 28,0 |
| 30 | 42,5 | 42,0 |
| 40 | 56,7 | 56,0 |
| 50 | 70,8 | 70,0 |

| | 83 | 82 |
|---|---|---|
| 6 | 8,3 | 8,2 |
| 7 | 9,7 | 9,6 |
| 8 | 11,1 | 10,9 |
| 9 | 12,5 | 12,3 |
| 10 | 13,8 | 13,7 |
| 20 | 27,7 | 27,3 |
| 30 | 41,5 | 41,0 |
| 40 | 55,3 | 54,7 |
| 50 | 69,2 | 68,3 |

| | 81 | 80 | 2 |
|---|---|---|---|
| 6 | 8,1 | 8,0 | 0,2 |
| 7 | 9,5 | 9,3 | 0,2 |
| 8 | 10,8 | 10,7 | 0,3 |
| 9 | 12,2 | 12,0 | 0,3 |
| 10 | 13,5 | 13,3 | 0,3 |
| 20 | 27,0 | 26,7 | 0,7 |
| 30 | 40,5 | 40,0 | 1,0 |
| 40 | 54,0 | 53,3 | 1,3 |
| 50 | 67,5 | 66,7 | 1,7 |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 19 433 | 80 | 9. 19 971 | 82 | 0. 80 029 | 9. 99 462 | 60 | |
| 1 | 9. 19 513 | 79 | 9. 20 053 | 81 | 0. 79 947 | 9. 99 460 | 59 | |
| 2 | 9. 19 592 | 80 | 9. 20 134 | 82 | 0. 79 866 | 9. 99 458 | 58 | |
| 3 | 9. 19 672 | 79 | 9. 20 216 | 81 | 0. 79 784 | 9. 99 456 | 57 | |
| 4 | 9. 19 751 | 79 | 9. 20 297 | 81 | 0. 79 703 | 9. 99 454 | 56 | |
| 5 | 9. 19 830 | 79 | 9. 20 378 | 81 | 0. 79 622 | 9. 99 452 | 55 | |
| 6 | 9. 19 909 | 79 | 9. 20 459 | 81 | 0. 79 541 | 9. 99 450 | 54 | |
| 7 | 9. 19 988 | 79 | 9. 20 540 | 81 | 0. 79 460 | 9. 99 448 | 53 | |
| 8 | 9. 20 067 | 78 | 9. 20 621 | 80 | 0. 79 379 | 9. 99 446 | 52 | |
| 9 | 9. 20 145 | 78 | 9. 20 701 | 81 | 0. 79 299 | 9. 99 444 | 51 | |
| 10 | 9. 20 223 | 79 | 9. 20 782 | 80 | 0. 79 218 | 9. 99 442 | 50 | |
| 11 | 9. 20 302 | 78 | 9. 20 862 | 80 | 0. 79 138 | 9. 99 440 | 49 | |
| 12 | 9. 20 380 | 78 | 9. 20 942 | 80 | 0. 79 058 | 9. 99 438 | 48 | |
| 13 | 9. 20 458 | 77 | 9. 21 022 | 80 | 0. 78 978 | 9. 99 436 | 47 | |
| 14 | 9. 20 535 | 78 | 9. 21 102 | 80 | 0. 78 898 | 9. 99 434 | 46 | |
| 15 | 9. 20 613 | 78 | 9. 21 182 | 79 | 0. 78 818 | 9. 99 432 | 45 | |
| 16 | 9. 20 691 | 77 | 9. 21 261 | 80 | 0. 78 739 | 9. 99 429 | 44 | |
| 17 | 9. 20 768 | 77 | 9. 21 341 | 79 | 0. 78 659 | 9. 99 427 | 43 | |
| 18 | 9. 20 845 | 77 | 9. 21 420 | 79 | 0. 78 580 | 9. 99 425 | 42 | |
| 19 | 9. 20 922 | 77 | 9. 21 499 | 79 | 0. 78 501 | 9. 99 423 | 41 | |
| 20 | 9. 20 999 | 77 | 9. 21 578 | 79 | 0. 78 422 | 9. 99 421 | 40 | |
| 21 | 9. 21 076 | 77 | 9. 21 657 | 79 | 0. 78 343 | 9. 99 419 | 39 | |
| 22 | 9. 21 153 | 77 | 9. 21 736 | 78 | 0. 78 264 | 9. 99 417 | 38 | |
| 23 | 9. 21 229 | 76 | 9. 21 814 | 79 | 0. 78 186 | 9. 99 415 | 37 | |
| 24 | 9. 21 306 | 77 | 9. 21 893 | 78 | 0. 78 107 | 9. 99 413 | 36 | |
| 25 | 9. 21 382 | 76 | 9. 21 971 | 78 | 0. 78 029 | 9. 99 411 | 35 | |
| 26 | 9. 21 458 | 76 | 9. 22 049 | 78 | 0. 77 951 | 9. 99 409 | 34 | |
| 27 | 9. 21 534 | 76 | 9. 22 127 | 78 | 0. 77 873 | 9. 99 407 | 33 | |
| 28 | 9. 21 610 | 75 | 9. 22 205 | 78 | 0. 77 795 | 9. 99 404 | 32 | |
| 29 | 9. 21 685 | 76 | 9. 22 283 | 78 | 0. 77 717 | 9. 99 402 | 31 | |
| 30 | 9. 21 761 | 75 | 9. 22 361 | 77 | 0. 77 639 | 9. 99 400 | 30 | |
| 31 | 9. 21 836 | 76 | 9. 22 438 | 78 | 0. 77 562 | 9. 99 398 | 29 | |
| 32 | 9. 21 912 | 75 | 9. 22 516 | 77 | 0. 77 484 | 9. 99 396 | 28 | |
| 33 | 9. 21 987 | 75 | 9. 22 593 | 77 | 0. 77 407 | 9. 99 394 | 27 | |
| 34 | 9. 22 062 | 75 | 9. 22 670 | 77 | 0. 77 330 | 9. 99 392 | 26 | |
| 35 | 9. 22 137 | 74 | 9. 22 747 | 77 | 0. 77 253 | 9. 99 390 | 25 | |
| 36 | 9. 22 211 | 75 | 9. 22 824 | 77 | 0. 77 176 | 9. 99 388 | 24 | |
| 37 | 9. 22 286 | 75 | 9. 22 901 | 76 | 0. 77 099 | 9. 99 385 | 23 | |
| 38 | 9. 22 361 | 74 | 9. 22 977 | 77 | 0. 77 023 | 9. 99 383 | 22 | |
| 39 | 9. 22 435 | 74 | 9. 23 054 | 76 | 0. 76 946 | 9. 99 381 | 21 | |
| 40 | 9. 22 509 | 74 | 9. 23 130 | 76 | 0. 76 870 | 9. 99 379 | 20 | |
| 41 | 9. 22 583 | 74 | 9. 23 206 | 77 | 0. 76 794 | 9. 99 377 | 19 | |
| 42 | 9. 22 657 | 74 | 9. 23 283 | 76 | 0. 76 717 | 9. 99 375 | 18 | |
| 43 | 9. 22 731 | 74 | 9. 23 359 | 76 | 0. 76 641 | 9. 99 372 | 17 | |
| 44 | 9. 22 805 | 73 | 9. 23 435 | 75 | 0. 76 565 | 9. 99 370 | 16 | |
| 45 | 9. 22 878 | 74 | 9. 23 510 | 76 | 0. 76 490 | 9. 99 368 | 15 | |
| 46 | 9. 22 952 | 73 | 9. 23 586 | 75 | 0. 76 414 | 9. 99 366 | 14 | |
| 47 | 9. 23 025 | 73 | 9. 23 661 | 76 | 0. 76 339 | 9. 99 364 | 13 | |
| 48 | 9. 23 098 | 73 | 9. 23 737 | 75 | 0. 76 263 | 9. 99 362 | 12 | |
| 49 | 9. 23 171 | 73 | 9. 23 812 | 75 | 0. 76 188 | 9. 99 359 | 11 | |
| 50 | 9. 23 244 | 73 | 9. 23 887 | 75 | 0. 76 113 | 9. 99 357 | 10 | |
| 51 | 9. 23 317 | 73 | 9. 23 962 | 75 | 0. 76 038 | 9. 99 355 | 9 | |
| 52 | 9. 23 390 | 72 | 9. 24 037 | 75 | 0. 75 963 | 9. 99 353 | 8 | |
| 53 | 9. 23 462 | 73 | 9. 24 112 | 74 | 0. 75 888 | 9. 99 351 | 7 | |
| 54 | 9. 23 535 | 72 | 9. 24 186 | 75 | 0. 75 814 | 9. 99 348 | 6 | |
| 55 | 9. 23 607 | 72 | 9. 24 261 | 74 | 0. 75 739 | 9. 99 346 | 5 | |
| 56 | 9. 23 679 | 73 | 9. 24 335 | 75 | 0. 75 665 | 9. 99 344 | 4 | |
| 57 | 9. 23 752 | 71 | 9. 24 410 | 74 | 0. 75 590 | 9. 99 342 | 3 | |
| 58 | 9. 23 823 | 72 | 9. 24 484 | 74 | 0. 75 516 | 9. 99 340 | 2 | |
| 59 | 9. 23 895 | 72 | 9. 24 558 | 74 | 0. 75 442 | 9. 99 337 | 1 | |
| 60 | 9. 23 967 | | 9. 24 632 | | 0. 75 368 | 9. 99 335 | 0 | |
| ′ | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. |

| | 82 | 81 | 80 |
|---|---|---|---|
| 6 | 8,2 | 8,1 | 8,0 |
| 7 | 9,6 | 9,5 | 9,3 |
| 8 | 10,9 | 10,8 | 10,7 |
| 9 | 12,3 | 12,2 | 12,0 |
| 10 | 13,7 | 13,5 | 13,3 |
| 20 | 27,3 | 27,0 | 26,7 |
| 30 | 41,0 | 40,5 | 40,0 |
| 40 | 54,7 | 54,0 | 53,3 |
| 50 | 68,3 | 67,5 | 66,7 |

| | 79 | 78 |
|---|---|---|
| 6 | 7,9 | 7,8 |
| 7 | 9,2 | 9,1 |
| 8 | 10,5 | 10,4 |
| 9 | 11,9 | 11,7 |
| 10 | 13,2 | 13,0 |
| 20 | 26,3 | 26,0 |
| 30 | 39,5 | 39,0 |
| 40 | 52,7 | 52,0 |
| 50 | 65,8 | 65,0 |

| | 77 | 76 |
|---|---|---|
| 6 | 7,7 | 7,6 |
| 7 | 9,0 | 8,9 |
| 8 | 10,3 | 10,1 |
| 9 | 11,6 | 11,4 |
| 10 | 12,8 | 12,7 |
| 20 | 25,7 | 25,3 |
| 30 | 38,5 | 38,0 |
| 40 | 51,3 | 50,7 |
| 50 | 64,2 | 63,3 |

| | 75 | 74 |
|---|---|---|
| 6 | 7,5 | 7,4 |
| 7 | 8,8 | 8,6 |
| 8 | 10,0 | 9,9 |
| 9 | 11,3 | 11,1 |
| 10 | 12,5 | 12,3 |
| 20 | 25,0 | 24,7 |
| 30 | 37,5 | 37,0 |
| 40 | 50,0 | 49,3 |
| 50 | 62,5 | 61,7 |

| | 73 | 72 |
|---|---|---|
| 6 | 7,3 | 7,2 |
| 7 | 8,5 | 8,4 |
| 8 | 9,7 | 9,6 |
| 9 | 11,0 | 10,8 |
| 10 | 12,2 | 12,0 |
| 20 | 24,3 | 24,0 |
| 30 | 36,5 | 36,0 |
| 40 | 48,7 | 48,0 |
| 50 | 60,8 | 60,0 |

| | 71 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|
| 6 | 7,1 | 0,3 | 0,2 |
| 7 | 8,3 | 0,4 | 0,2 |
| 8 | 9,5 | 0,4 | 0,3 |
| 9 | 10,7 | 0,5 | 0,3 |
| 10 | 11,8 | 0,5 | 0,3 |
| 20 | 23,7 | 1,0 | 0,7 |
| 30 | 35,5 | 1,5 | 1,0 |
| 40 | 47,3 | 2,0 | 1,3 |
| 50 | 59,2 | 2,5 | 1,7 |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | ′ | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 23 967 | | 9. 24 632 | | 0. 75 368 | 9. 99 335 | 60 | |
| 1 | 9. 24 039 | 72 | 9. 24 706 | 74 | 0. 75 294 | 9. 99 333 | 59 | 74 73 |
| 2 | 9. 24 110 | 71 | 9. 24 779 | 73 | 0. 75 221 | 9. 99 331 | 58 | 6 7,4 7,3 |
| 3 | 9. 24 181 | 71 | 9. 24 853 | 74 | 0. 75 147 | 9. 99 328 | 57 | 7 8,6 8,5 |
| 4 | 9. 24 253 | 72 | 9. 24 926 | 73 | 0. 75 074 | 9. 99 326 | 56 | 8 9,9 9,7 |
| 5 | 9. 24 324 | 71 | 9. 25̄ 000 | 74 | 0. 75 000 | 9. 99 324 | 55 | 9 11,1 11,0 |
| 6 | 9. 24 395̄ | 71 | 9. 25 073 | 73 | 0. 74 927 | 9. 99 322 | 54 | 10 12,3 12,2 |
| 7 | 9. 24 466 | 71 | 9. 25 146 | 73 | 0. 74 854 | 9. 99 319 | 53 | 20 24,7 24,3 |
| 8 | 9. 24 536 | 70 | 9. 25 219 | 73 | 0. 74 781 | 9. 99 317 | 52 | 30 37,0 36,5 |
| 9 | 9. 24 607 | 71 | 9. 25 292 | 73 | 0. 74 708 | 9. 99 315̄ | 51 | 40 49,3 48,7 |
| 10 | 9. 24 677 | 70 | 9. 25 365̄ | 73 | 0. 74 635 | 9. 99 313 | 50 | 50 61,7 60,8 |
| 11 | 9. 24 748 | 71 | 9. 25 437 | 72 | 0. 74 563 | 9. 99 310 | 49 | 72 71 |
| 12 | 9. 24 818 | 70 | 9. 25 510 | 73 | 0. 74 490 | 9. 99 308 | 48 | 6 7,2 7,1 |
| 13 | 9. 24 888 | 70 | 9. 25 582 | 72 | 0. 74 418 | 9. 99 306 | 47 | 7 8,4 8,3 |
| 14 | 9. 24 958 | 70 | 9. 25 655̄ | 73 | 0. 74 345 | 9. 99 304 | 46 | 8 9,6 9,5̄ |
| 15 | 9. 25 028 | 70 | 9. 25 727 | 72 | 0. 74 273 | 9. 99 301 | 45 | 9 10,8 10,7 |
| 16 | 9. 25 098 | 70 | 9. 25 799 | 72 | 0. 74 201 | 9. 99 299 | 44 | 10 12,0 11,8 |
| 17 | 9. 25 168 | 69 | 9. 25 871 | 72 | 0. 74 129 | 9. 99 297 | 43 | 20 24,0 23,7 |
| 18 | 9. 25 237 | 70 | 9. 25 943 | 72 | 0. 74 057 | 9. 99 294 | 42 | 30 36,0 35,5 |
| 19 | 9. 25 307 | 69 | 9. 26 015̄ | 72 | 0. 73 985 | 9. 99 292 | 41 | 40 48,0 47,3 |
| 20 | 9. 25 376 | 69 | 9. 26 086 | 71 | 0. 73 914 | 9. 99 290 | 40 | 50 60,0 59,2 |
| 21 | 9. 25 445 | 69 | 9. 26 158 | 72 | 0. 73 842 | 9. 99 288 | 39 | 70 69 |
| 22 | 9. 25 514 | 69 | 9. 26 229 | 71 | 0. 73 771 | 9. 99 285 | 38 | 6 7,0 6,9 |
| 23 | 9. 25 583 | 69 | 9. 26 301 | 72 | 0. 73 699 | 9. 99 283 | 37 | 7 8,2 8,1 |
| 24 | 9. 25 652 | 69 | 9. 26 372 | 71 | 0. 73 628 | 9. 99 281 | 36 | 8 9,3 9,2 |
| 25 | 9. 25 721 | 69 | 9. 26 443 | 71 | 0. 73 557 | 9. 99 278 | 35 | 9 10,5 10,4 |
| 26 | 9. 25 790 | 68 | 9. 26 514 | 71 | 0. 73 486 | 9. 99 276 | 34 | 10 11,7 11,5 |
| 27 | 9. 25 858 | 69 | 9. 26 585̄ | 71 | 0. 73 415 | 9. 99 274 | 33 | 20 23,3 23,0 |
| 28 | 9. 25 927 | 68 | 9. 26 655 | 70 | 0. 73 345̄ | 9. 99 271 | 32 | 30 35,0 34,5 |
| 29 | 9. 25 995 | 68 | 9. 26 726 | 71 | 0. 73 274 | 9. 99 269 | 31 | 40 46,7 46,0 |
| 30 | 9. 26 063 | 68 | 9. 26 797 | 71 | 0. 73 203 | 9. 99 267 | 30 | 50 58,3 57,5 |
| 31 | 9. 26 131 | 68 | 9. 26 867 | 70 | 0. 73 133 | 9. 99 264 | 29 | 68 67 |
| 32 | 9. 26 199 | 68 | 9. 26 937 | 70 | 0. 73 063 | 9. 99 262 | 28 | 6 6,8 6,7 |
| 33 | 9. 26 267 | 68 | 9. 27 008 | 71 | 0. 72 992 | 9. 99 260 | 27 | 7 7,9 7,8 |
| 34 | 9. 26 335 | 68 | 9. 27 078 | 70 | 0. 72 922 | 9. 99 257 | 26 | 8 9,1 8,9 |
| 35 | 9. 26 403 | 67 | 9. 27 148 | 70 | 0. 72 852 | 9. 99 255̄ | 25 | 9 10,2 10,1 |
| 36 | 9. 26 470 | 68 | 9. 27 218 | 70 | 0. 72 782 | 9. 99 252 | 24 | 10 11,3 11,2 |
| 37 | 9. 26 538 | 67 | 9. 27 288 | 70 | 0. 72 712 | 9. 99 250 | 23 | 20 22,7 22,3 |
| 38 | 9. 26 605 | 67 | 9. 27 357 | 69 | 0. 72 643 | 9. 99 248 | 22 | 30 34,0 33,5 |
| 39 | 9. 26 672 | 67 | 9. 27 427 | 70 | 0. 72 573 | 9. 99 245 | 21 | 40 45,3 44,7 |
| 40 | 9. 26 739 | 67 | 9. 27 496 | 69 | 0. 72 504 | 9. 99 243 | 20 | 50 56,7 55,8 |
| 41 | 9. 26 806 | 67 | 9. 27 566 | 70 | 0. 72 434 | 9. 99 241 | 19 | 66 65 |
| 42 | 9. 26 873 | 67 | 9. 27 635 | 69 | 0. 72 365̄ | 9. 99 238 | 18 | 6 6,6 6,5 |
| 43 | 9. 26 940 | 67 | 9. 27 704 | 69 | 0. 72 296 | 9. 99 236 | 17 | 7 7,7 7,6 |
| 44 | 9. 27 007 | 67 | 9. 27 773 | 69 | 0. 72 227 | 9. 99 233 | 16 | 8 8,8 8,7 |
| 45 | 9. 27 073 | 66 | 9. 27 842 | 69 | 0. 72 158 | 9. 99 231 | 15 | 9 9,9 9,8 |
| 46 | 9. 27 140 | 67 | 9. 27 911 | 69 | 0. 72 089 | 9. 99 229 | 14 | 10 11,0 10,8 |
| 47 | 9. 27 206 | 66 | 9. 27 980 | 69 | 0. 72 020 | 9. 99 226 | 13 | 20 22,0 21,7 |
| 48 | 9. 27 273 | 67 | 9. 28 049 | 69 | 0. 71 951 | 9. 99 224 | 12 | 30 33,0 32,5 |
| 49 | 9. 27 339 | 66 | 9. 28 117 | 68 | 0. 71 883 | 9. 99 221 | 11 | 40 44,0 43,3 |
| 50 | 9. 27 405̄ | 66 | 9. 28 186 | 69 | 0. 71 814 | 9. 99 219 | 10 | 50 55,0 54,2 |
| 51 | 9. 27 471 | 66 | 9. 28 254 | 68 | 0. 71 746 | 9. 99 217 | 9 | 3 2 |
| 52 | 9. 27 537 | 66 | 9. 28 323 | 69 | 0. 71 677 | 9. 99 214 | 8 | 6 0,3 0,2 |
| 53 | 9. 27 602 | 65 | 9. 28 391 | 68 | 0. 71 609 | 9. 99 212 | 7 | 7 0,4 0,2 |
| 54 | 9. 27 668 | 66 | 9. 28 459 | 68 | 0. 71 541 | 9. 99 209 | 6 | 8 0,4 0,3 |
| 55 | 9. 27 734 | 66 | 9. 28 527 | 68 | 0. 71 473 | 9. 99 207 | 5 | 9 0,5̄ 0,3 |
| 56 | 9. 27 799 | 65 | 9. 28 595̄ | 68 | 0. 71 405 | 9. 99 204 | 4 | 10 0,5 0,3 |
| 57 | 9. 27 864 | 65 | 9. 28 662 | 67 | 0. 71 338 | 9. 99 202 | 3 | 20 1,0 0,7 |
| 58 | 9. 27 930 | 66 | 9. 28 730 | 68 | 0. 71 270 | 9. 99 200 | 2 | 30 1,5 1 0 |
| 59 | 9. 27 995̄ | 65 | 9. 28 798 | 68 | 0. 71 202 | 9. 99 197 | 1 | 40 2,0 1 3 |
| 60 | 9. 28 060 | 65 | 9. 28 865 | 67 | 0. 71 135̄ | 9. 99 195̄ | 0 | 50 2,5 1 ′ |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 28 060 | | 9. 28 865 | | 0. 71 135 | 9. 99 195 | 60 | | 68 | 67 |
| 1 | 9. 28 125 | 65 | 9. 28 933 | 68 | 0. 71 067 | 9. 99 192 | 59 | 6 | 6,8 | 6,7 |
| 2 | 9. 28 190 | 65 | 9. 29 000 | 67 | 0. 71 000 | 9. 99 190 | 58 | 7 | 7,9 | 7,8 |
| 3 | 9. 28 254 | 64 | 9. 29 067 | 67 | 0. 70 933 | 9. 99 187 | 57 | 8 | 9,1 | 8,9 |
| 4 | 9. 28 319 | 65 | 9. 29 134 | 67 | 0. 70 866 | 9. 99 185 | 56 | 9 | 10,2 | 10,1 |
| 5 | 9. 28 384 | 65 | 9. 29 201 | 67 | 0. 70 799 | 9. 99 182 | 55 | 10 | 11,3 | 11,2 |
| 6 | 9. 28 448 | 64 | 9. 29 268 | 67 | 0. 70 732 | 9. 99 180 | 54 | 20 | 22,7 | 22,3 |
| 7 | 9. 28 512 | 64 | 9. 29 335 | 67 | 0. 70 665 | 9. 99 177 | 53 | 30 | 34,0 | 33,5 |
| 8 | 9. 28 577 | 65 | 9. 29 402 | 67 | 0. 70 598 | 9. 99 175 | 52 | 40 | 45,3 | 44,7 |
| 9 | 9. 28 641 | 64 | 9. 29 468 | 66 | 0. 70 532 | 9. 99 172 | 51 | 50 | 56,7 | 55,8 |
| 10 | 9. 28 705 | 64 | 9. 29 535 | 67 | 0. 70 465 | 9. 99 170 | 50 | | 66 | 65 |
| 11 | 9. 28 769 | 64 | 9. 29 601 | 66 | 0. 70 399 | 9. 99 167 | 49 | 6 | 6,6 | 6,5 |
| 12 | 9. 28 833 | 63 | 9. 29 668 | 67 | 0. 70 332 | 9. 99 165 | 48 | 7 | 7,7 | 7,6 |
| 13 | 9. 28 896 | 64 | 9. 29 734 | 66 | 0. 70 266 | 9. 99 162 | 47 | 8 | 8,8 | 8,7 |
| 14 | 9. 28 960 | 64 | 9. 29 800 | 66 | 0. 70 200 | 9. 99 160 | 46 | 9 | 9,9 | 9,8 |
| 15 | 9. 29 024 | 63 | 9. 29 866 | 66 | 0. 70 134 | 9. 99 157 | 45 | 10 | 11,0 | 10,8 |
| 16 | 9. 29 087 | 63 | 9. 29 932 | 66 | 0. 70 068 | 9. 99 155 | 44 | 20 | 22,0 | 21,7 |
| 17 | 9. 29 150 | 64 | 9. 29 998 | 66 | 0. 70 002 | 9. 99 152 | 43 | 30 | 33,0 | 32,5 |
| 18 | 9. 29 214 | 63 | 9. 30 064 | 66 | 0. 69 936 | 9. 99 150 | 42 | 40 | 44,0 | 43,3 |
| 19 | 9. 29 277 | 63 | 9. 30 130 | 66 | 0. 69 870 | 9. 99 147 | 41 | 50 | 55,0 | 54,2 |
| 20 | 9. 29 340 | 63 | 9. 30 195 | 65 | 0. 69 805 | 9. 99 145 | 40 | | 64 | 63 |
| 21 | 9. 29 403 | 63 | 9. 30 261 | 66 | 0. 69 739 | 9. 99 142 | 39 | 6 | 6,4 | 6,3 |
| 22 | 9. 29 466 | 63 | 9. 30 326 | 65 | 0. 69 674 | 9. 99 140 | 38 | 7 | 7,5 | 7,4 |
| 23 | 9. 29 529 | 63 | 9. 30 391 | 65 | 0. 69 609 | 9. 99 137 | 37 | 8 | 8,5 | 8,4 |
| 24 | 9. 29 591 | 62 | 9. 30 457 | 66 | 0. 69 543 | 9. 99 135 | 36 | 9 | 9,6 | 9,5 |
| 25 | 9. 29 654 | 63 | 9. 30 522 | 65 | 0. 69 478 | 9. 99 132 | 35 | 10 | 10,7 | 10,5 |
| 26 | 9. 29 716 | 62 | 9. 30 587 | 65 | 0. 69 413 | 9. 99 130 | 34 | 20 | 21,3 | 21,0 |
| 27 | 9. 29 779 | 63 | 9. 30 652 | 65 | 0. 69 348 | 9. 99 127 | 33 | 30 | 32,0 | 31,5 |
| 28 | 9. 29 841 | 62 | 9. 30 717 | 65 | 0. 69 283 | 9. 99 124 | 32 | 40 | 42,7 | 42,0 |
| 29 | 9. 29 903 | 62 | 9. 30 782 | 65 | 0. 69 218 | 9. 99 122 | 31 | 50 | 53,3 | 52,5 |
| 30 | 9. 29 966 | 63 | 9. 30 846 | 64 | 0. 69 154 | 9. 99 119 | 30 | | 62 | 61 |
| 31 | 9. 30 028 | 62 | 9. 30 911 | 65 | 0. 69 089 | 9. 99 117 | 29 | 6 | 6,2 | 6,1 |
| 32 | 9. 30 090 | 62 | 9. 30 975 | 64 | 0. 69 025 | 9. 99 114 | 28 | 7 | 7,2 | 7,1 |
| 33 | 9. 30 151 | 61 | 9. 31 040 | 65 | 0. 68 960 | 9. 99 112 | 27 | 8 | 8,3 | 8,1 |
| 34 | 9. 30 213 | 62 | 9. 31 104 | 64 | 0. 68 896 | 9. 99 109 | 26 | 9 | 9,3 | 9,2 |
| 35 | 9. 30 275 | 62 | 9. 31 168 | 64 | 0. 68 832 | 9. 99 106 | 25 | 10 | 10,3 | 10,2 |
| 36 | 9. 30 336 | 61 | 9. 31 233 | 65 | 0. 68 767 | 9. 99 104 | 24 | 20 | 20,7 | 20,3 |
| 37 | 9. 30 398 | 62 | 9. 31 297 | 64 | 0. 68 703 | 9. 99 101 | 23 | 30 | 31,0 | 30,5 |
| 38 | 9. 30 459 | 61 | 9. 31 361 | 64 | 0. 68 639 | 9. 99 099 | 22 | 40 | 41,3 | 40,7 |
| 39 | 9. 30 521 | 62 | 9. 31 425 | 64 | 0. 68 575 | 9. 99 096 | 21 | 50 | 51,7 | 50,8 |
| 40 | 9. 30 582 | 61 | 9. 31 489 | 64 | 0. 68 511 | 9. 99 093 | 20 | | 60 | 59 |
| 41 | 9. 30 643 | 61 | 9. 31 552 | 63 | 0. 68 448 | 9. 99 091 | 19 | 6 | 6,0 | 5,9 |
| 42 | 9. 30 704 | 61 | 9. 31 616 | 64 | 0. 68 384 | 9. 99 088 | 18 | 7 | 7,0 | 6,9 |
| 43 | 9. 30 765 | 61 | 9. 31 679 | 63 | 0. 68 321 | 9. 99 086 | 17 | 8 | 8,0 | 7,9 |
| 44 | 9. 30 826 | 61 | 9. 31 743 | 64 | 0. 68 257 | 9. 99 083 | 16 | 9 | 9,0 | 8,9 |
| 45 | 9. 30 887 | 60 | 9. 31 806 | 63 | 0. 68 194 | 9. 99 080 | 15 | 10 | 10,0 | 9,8 |
| 46 | 9. 30 947 | 61 | 9. 31 870 | 64 | 0. 68 130 | 9. 99 078 | 14 | 20 | 20,0 | 19,7 |
| 47 | 9. 31 008 | 60 | 9. 31 933 | 63 | 0. 68 067 | 9. 99 075 | 13 | 30 | 30,0 | 29,5 |
| 48 | 9. 31 068 | 61 | 9. 31 996 | 63 | 0. 68 004 | 9. 99 072 | 12 | 40 | 40,0 | 39,3 |
| 49 | 9. 31 129 | 60 | 9. 32 059 | 63 | 0. 67 941 | 9. 99 070 | 11 | 50 | 50,0 | 49,2 |
| 50 | 9. 31 189 | 61 | 9. 32 122 | 63 | 0. 67 878 | 9. 99 067 | 10 | | 3 | 2 |
| 51 | 9. 31 250 | 60 | 9. 32 185 | 63 | 0. 67 815 | 9. 99 064 | 9 | 6 | 0,3 | 0,2 |
| 52 | 9. 31 310 | 60 | 9. 32 248 | 63 | 0. 67 752 | 9. 99 062 | 8 | 7 | 0,4 | 0,2 |
| 53 | 9. 31 370 | 60 | 9. 32 311 | 62 | 0. 67 689 | 9. 99 059 | 7 | 8 | 0,4 | 0,3 |
| 54 | 9. 31 430 | 60 | 9. 32 373 | 63 | 0. 67 627 | 9. 99 056 | 6 | 9 | 0,5 | 0,3 |
| 55 | 9. 31 490 | 59 | 9. 32 436 | 62 | 0. 67 564 | 9. 99 054 | 5 | 10 | 0,5 | 0,3 |
| 56 | 9. 31 549 | 60 | 9. 32 498 | 63 | 0. 67 502 | 9. 99 051 | 4 | 20 | 1,0 | 0,7 |
| 57 | 9. 31 609 | 60 | 9. 32 561 | 62 | 0. 67 439 | 9. 99 048 | 3 | 30 | 1,5 | 1,0 |
| 58 | 9. 31 669 | 59 | 9. 32 623 | 62 | 0. 67 377 | 9. 99 046 | 2 | 40 | 2,0 | 1,3 |
| 59 | 9. 31 728 | 60 | 9. 32 685 | 62 | 0. 67 315 | 9. 99 043 | 1 | 50 | 2,5 | 1,7 |
| 60 | 9. 31 788 | | 9. 32 747 | | 0. 67 253 | 9. 99 040 | 0 | | | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. | | |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 31 788 | | 9. 32 747 | | 0. 67 253 | 9. 99 040 | 60 | 63 | 62 |
| 1 | 9. 31 847 | 59 | 9. 32 810 | 63 | 0. 67 190 | 9. 99 038 | 59 | 6 \| 6,3 | 6,2 |
| 2 | 9. 31 907 | 60 | 9. 32 872 | 62 | 0. 67 128 | 9. 99 035 | 58 | 7 \| 7,4 | 7,2 |
| 3 | 9. 31 966 | 59 | 9. 32 933 | 61 | 0. 67 067 | 9. 99 032 | 57 | 8 \| 8,4 | 8,3 |
| 4 | 9. 32 025 | 59 | 9. 32 995 | 62 | 0. 67 005 | 9. 99 030 | 56 | 9 \| 9,5 | 9,3 |
| 5 | 9. 32 084 | 59 | 9. 33 057 | 62 | 0. 66 943 | 9. 99 027 | 55 | 10 \| 10,5 | 10,3 |
| 6 | 9. 32 143 | 59 | 9. 33 119 | 61 | 0. 66 881 | 9. 99 024 | 54 | 20 \| 21,0 | 20,7 |
| 7 | 9. 32 202 | 59 | 9. 33 180 | 62 | 0. 66 820 | 9. 99 022 | 53 | 30 \| 31,5 | 31,0 |
| 8 | 9. 32 261 | 59 | 9. 33 242 | 61 | 0. 66 758 | 9. 99 019 | 52 | 40 \| 42,0 | 41,3 |
| 9 | 9. 32 319 | 58 | 9. 33 303 | 62 | 0. 66 697 | 9. 99 016 | 51 | 50 \| 52,5 | 51,7 |
| 10 | 9. 32 378 | 59 | 9. 33 365 | 61 | 0. 66 635 | 9. 99 013 | 50 | 61 | 60 |
| 11 | 9. 32 437 | 59 | 9. 33 426 | 61 | 0. 66 574 | 9. 99 011 | 49 | 6 \| 6,1 | 6,0 |
| 12 | 9. 32 495 | 58 | 9. 33 487 | 61 | 0. 66 513 | 9. 99 008 | 48 | 7 \| 7,1 | 7,0 |
| 13 | 9. 32 553 | 58 | 9. 33 548 | 61 | 0. 66 452 | 9. 99 005 | 47 | 8 \| 8,1 | 8,0 |
| 14 | 9. 32 612 | 59 | 9. 33 609 | 61 | 0. 66 391 | 9. 99 002 | 46 | 9 \| 9,2 | 9,0 |
| 15 | 9. 32 670 | 58 | 9. 33 670 | 61 | 0. 66 330 | 9. 99 000 | 45 | 10 \| 10,2 | 10,0 |
| 16 | 9. 32 728 | 58 | 9. 33 731 | 61 | 0. 66 269 | 9. 98 997 | 44 | 20 \| 20,3 | 20,0 |
| 17 | 9. 32 786 | 58 | 9. 33 792 | 61 | 0. 66 208 | 9. 98 994 | 43 | 30 \| 30,5 | 30,0 |
| 18 | 9. 32 844 | 58 | 9. 33 853 | 60 | 0. 66 147 | 9. 98 991 | 42 | 40 \| 40,7 | 40,0 |
| 19 | 9. 32 902 | 58 | 9. 33 913 | 61 | 0. 66 087 | 9. 98 989 | 41 | 50 \| 50,8 | 50,0 |
| 20 | 9. 32 960 | 58 | 9. 33 974 | 61 | 0. 66 026 | 9. 98 986 | 40 | 59 | |
| 21 | 9. 33 018 | 58 | 9. 34 034 | 60 | 0. 65 966 | 9. 98 983 | 39 | 6 \| 5,9 | |
| 22 | 9. 33 075 | 57 | 9. 34 095 | 61 | 0. 65 905 | 9. 98 980 | 38 | 7 \| 6,9 | |
| 23 | 9. 33 133 | 58 | 9. 34 155 | 60 | 0. 65 845 | 9. 98 978 | 37 | 8 \| 7,9 | |
| 24 | 9. 33 190 | 57 | 9. 34 215 | 60 | 0. 65 785 | 9. 98 975 | 36 | 9 \| 8,9 | |
| 25 | 9. 33 248 | 58 | 9. 34 276 | 61 | 0. 65 724 | 9. 98 972 | 35 | 10 \| 9,8 | |
| 26 | 9. 33 305 | 57 | 9. 34 336 | 60 | 0. 65 664 | 9. 98 969 | 34 | 20 \| 19,7 | |
| 27 | 9. 33 362 | 57 | 9. 34 396 | 60 | 0. 65 604 | 9. 98 967 | 33 | 30 \| 29,5 | |
| 28 | 9. 33 420 | 58 | 9. 34 456 | 60 | 0. 65 544 | 9. 98 964 | 32 | 40 \| 39,3 | |
| 29 | 9. 33 477 | 57 | 9. 34 516 | 60 | 0. 65 484 | 9. 98 961 | 31 | 50 \| 49,2 | |
| 30 | 9. 33 534 | 57 | 9. 34 576 | 59 | 0. 65 424 | 9. 98 958 | 30 | 58 | 57 |
| 31 | 9. 33 591 | 57 | 9. 34 635 | 60 | 0. 65 365 | 9. 98 955 | 29 | 6 \| 5,8 | 5,7 |
| 32 | 9. 33 647 | 56 | 9. 34 695 | 60 | 0. 65 305 | 9. 98 953 | 28 | 7 \| 6,8 | 6,7 |
| 33 | 9. 33 704 | 57 | 9. 34 755 | 59 | 0. 65 245 | 9. 98 950 | 27 | 8 \| 7,7 | 7,6 |
| 34 | 9. 33 761 | 57 | 9. 34 814 | 60 | 0. 65 186 | 9. 98 947 | 26 | 9 \| 8,7 | 8,6 |
| 35 | 9. 33 818 | 56 | 9. 34 874 | 59 | 0. 65 126 | 9. 98 944 | 25 | 10 \| 9,7 | 9,5 |
| 36 | 9. 33 874 | 57 | 9. 34 933 | 59 | 0. 65 067 | 9. 98 941 | 24 | 20 \| 19,3 | 19,0 |
| 37 | 9. 33 931 | 56 | 9. 34 992 | 59 | 0. 65 008 | 9. 98 938 | 23 | 30 \| 29,0 | 28,5 |
| 38 | 9. 33 987 | 56 | 9. 35 051 | 59 | 0. 64 949 | 9. 98 936 | 22 | 40 \| 38,7 | 38,0 |
| 39 | 9. 34 043 | 57 | 9. 35 111 | 60 | 0. 64 889 | 9. 98 933 | 21 | 50 \| 48,3 | 47,5 |
| 40 | 9. 34 100 | 56 | 9. 35 170 | 59 | 0. 64 830 | 9. 98 930 | 20 | 56 | 55 |
| 41 | 9. 34 156 | 56 | 9. 35 229 | 59 | 0. 64 771 | 9. 98 927 | 19 | 6 \| 5,6 | 5,5 |
| 42 | 9. 34 212 | 56 | 9. 35 288 | 59 | 0. 64 712 | 9. 98 924 | 18 | 7 \| 6,5 | 6,4 |
| 43 | 9. 34 268 | 56 | 9. 35 347 | 59 | 0. 64 653 | 9. 98 921 | 17 | 8 \| 7,5 | 7,3 |
| 44 | 9. 34 324 | 56 | 9. 35 405 | 58 | 0. 64 595 | 9. 98 919 | 16 | 9 \| 8,4 | 8,3 |
| 45 | 9. 34 380 | 56 | 9. 35 464 | 59 | 0. 64 536 | 9. 98 916 | 15 | 10 \| 9,3 | 9,2 |
| 46 | 9. 34 436 | 56 | 9. 35 523 | 59 | 0. 64 477 | 9. 98 913 | 14 | 20 \| 18,7 | 18,3 |
| 47 | 9. 34 491 | 55 | 9. 35 581 | 58 | 0. 64 419 | 9. 98 910 | 13 | 30 \| 28,0 | 27,5 |
| 48 | 9. 34 547 | 56 | 9. 35 640 | 59 | 0. 64 360 | 9. 98 907 | 12 | 40 \| 37,3 | 36,7 |
| 49 | 9. 34 602 | 55 | 9. 35 698 | 58 | 0. 64 302 | 9. 98 904 | 11 | 50 \| 46,7 | 45,8 |
| 50 | 9. 34 658 | 56 | 9. 35 757 | 59 | 0. 64 243 | 9. 98 901 | 10 | | |
| 51 | 9. 34 713 | 55 | 9. 35 815 | 58 | 0. 64 185 | 9. 98 898 | 9 | 3 | 2 |
| 52 | 9. 34 769 | 56 | 9. 35 873 | 58 | 0. 64 127 | 9. 98 896 | 8 | 6 \| 0,3 | 0,2 |
| 53 | 9. 34 824 | 55 | 9. 35 931 | 58 | 0. 64 069 | 9. 98 893 | 7 | 7 \| 0,4 | 0,2 |
| 54 | 9. 34 879 | 55 | 9. 35 989 | 58 | 0. 64 011 | 9. 98 890 | 6 | 8 \| 0,4 | 0,3 |
| 55 | 9. 34 934 | 55 | 9. 36 047 | 58 | 0. 63 953 | 9. 98 887 | 5 | 9 \| 0,5 | 0,3 |
| 56 | 9. 34 989 | 55 | 9. 36 105 | 58 | 0. 63 895 | 9. 98 884 | 4 | 10 \| 0,5 | 0,3 |
| 57 | 9. 35 044 | 55 | 9. 36 163 | 58 | 0. 63 837 | 9. 98 881 | 3 | 20 \| 1,0 | 0,7 |
| 58 | 9. 35 099 | 55 | 9. 36 221 | 58 | 0. 63 779 | 9. 98 878 | 2 | 30 \| 1,5 | 1,0 |
| 59 | 9. 35 154 | 55 | 9. 36 279 | 58 | 0. 63 721 | 9. 98 875 | 1 | 40 \| 2,0 | 1,3 |
| 60 | 9. 35 209 | 55 | 9. 36 336 | 57 | 0. 63 664 | 9. 98 872 | 0 | 50 \| 2,5 | 1,7 |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. | |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 35 209 | | 9. 36 336 | | 0. 63 664 | 9. 98 872 | 60 | |
| 1 | 9. 35 263 | 54 | 9. 36 394 | 58 | 0. 63 606 | 9. 98 869 | 59 | 58 57 |
| 2 | 9. 35 318 | 55 | 9. 36 452 | 58 | 0. 63 548 | 9. 98 867 | 58 | 6 5,8 5,7 |
| 3 | 9. 35 373 | 55 | 9. 36 509 | 57 | 0. 63 491 | 9. 98 864 | 57 | 7 6,8 6,7 |
| 4 | 9. 35 427 | 54 | 9. 36 566 | 57 | 0. 63 434 | 9. 98 861 | 56 | 8 7,7 7,6 |
| 5 | 9. 35 481 | 54 | 9. 36 624 | 58 | 0. 63 376 | 9. 98 858 | 55 | 9 8,7 8.6 |
| 6 | 9. 35 536 | 55 | 9. 36 681 | 57 | 0. 63 319 | 9. 98 855 | 54 | 10 9,7 9,5 |
| 7 | 9. 35 590 | 54 | 9. 36 738 | 57 | 0. 63 262 | 9. 98 852 | 53 | 20 19,3 19,0 |
| 8 | 9. 35 644 | 54 | 9. 36 795 | 57 | 0. 63 205 | 9. 98 849 | 52 | 30 29,0 28,5 |
| 9 | 9. 35 698 | 54 | 9. 36 852 | 57 | 0. 63 148 | 9. 98 846 | 51 | 40 38,7 38,0 |
| 10 | 9. 35 752 | 54 | 9. 36 909 | 57 | 0. 63 091 | 9. 98 843 | 50 | 50 48,3 47,5 |
| 11 | 9. 35 806 | 54 | 9. 36 966 | 57 | 0. 63 034 | 9. 98 840 | 49 | 56 55 |
| 12 | 9. 35 860 | 54 | 9. 37 023 | 57 | 0. 62 977 | 9. 98 837 | 48 | 6 5,6 5,5 |
| 13 | 9. 35 914 | 54 | 9. 37 080 | 57 | 0. 62 920 | 9. 98 834 | 47 | 7 6,5 6,4 |
| 14 | 9. 35 968 | 54 | 9. 37 137 | 56 | 0. 62 863 | 9. 98 831 | 46 | 8 7,5 7,3 |
| 15 | 9. 36 022 | 53 | 9. 37 193 | 57 | 0. 62 807 | 9. 98 828 | 45 | 9 8,4 8,3 |
| 16 | 9. 36 075 | 54 | 9. 37 250 | 56 | 0. 62 750 | 9. 98 825 | 44 | 10 9,3 9,2 |
| 17 | 9. 36 129 | 53 | 9. 37 306 | 57 | 0. 62 694 | 9. 98 822 | 43 | 20 18,7 18,3 |
| 18 | 9. 36 182 | 54 | 9. 37 363 | 56 | 0. 62 637 | 9. 98 819 | 42 | 30 28,0 27,5 |
| 19 | 9. 36 236 | 53 | 9. 37 419 | 57 | 0. 62 581 | 9. 98 816 | 41 | 40 37,3 36,7 |
| 20 | 9. 36 289 | 53 | 9. 37 476 | 56 | 0. 62 524 | 9. 98 813 | 40 | 50 46,7 45,8 |
| 21 | 9. 36 342 | 53 | 9. 37 532 | 56 | 0. 62 468 | 9. 98 810 | 39 | 54 |
| 22 | 9. 36 395 | 53 | 9. 37 588 | 56 | 0. 62 412 | 9. 98 807 | 38 | 6 5,4 |
| 23 | 9. 36 449 | 54 | 9. 37 644 | 56 | 0. 62 356 | 9. 98 804 | 37 | 7 6,3 |
| 24 | 9. 36 502 | 53 | 9. 37 700 | 56 | 0. 62 300 | 9. 98 801 | 36 | 8 7,2 |
| 25 | 9. 36 555 | 53 | 9. 37 756 | 56 | 0. 62 244 | 9. 98 798 | 35 | 9 8,1 |
| 26 | 9. 36 608 | 53 | 9. 37 812 | 56 | 0. 62 188 | 9. 98 795 | 34 | 10 9,0 |
| 27 | 9. 36 660 | 52 | 9. 37 868 | 56 | 0. 62 132 | 9. 98 792 | 33 | 20 18,0 |
| 28 | 9. 36 713 | 53 | 9. 37 924 | 56 | 0. 62 076 | 9. 98 789 | 32 | 30 27,0 |
| 29 | 9. 36 766 | 53 | 9. 37 980 | 56 | 0. 62 020 | 9. 98 786 | 31 | 40 36,0 |
| 30 | 9. 36 819 | 53 | 9. 38 035 | 55 | 0. 61 965 | 9. 98 783 | 30 | 50 45,0 |
| 31 | 9. 36 871 | 52 | 9. 38 091 | 56 | 0. 61 909 | 9. 98 780 | 29 | 53 52 |
| 32 | 9. 36 924 | 53 | 9. 38 147 | 56 | 0. 61 853 | 9. 98 777 | 28 | 6 5,3 5,2 |
| 33 | 9. 36 976 | 52 | 9. 38 202 | 55 | 0. 61 798 | 9. 98 774 | 27 | 7 6,2 6,1 |
| 34 | 9. 37 028 | 52 | 9. 38 257 | 55 | 0. 61 743 | 9. 98 771 | 26 | 8 7,1 6,9 |
| 35 | 9. 37 081 | 53 | 9. 38 313 | 56 | 0. 61 687 | 9. 98 768 | 25 | 9 8,0 7,8 |
| 36 | 9. 37 133 | 52 | 9. 38 368 | 55 | 0. 61 632 | 9. 98 765 | 24 | 10 8,8 8,7 |
| 37 | 9. 37 185 | 52 | 9. 38 423 | 55 | 0. 61 577 | 9. 98 762 | 23 | 20 17,7 17,3 |
| 38 | 9. 37 237 | 52 | 9. 38 479 | 56 | 0. 61 521 | 9. 98 759 | 22 | 30 26,5 26,0 |
| 39 | 9. 37 289 | 52 | 9. 38 534 | 55 | 0. 61 466 | 9. 98 756 | 21 | 40 35,3 34,7 |
| 40 | 9. 37 341 | 52 | 9. 38 589 | 55 | 0. 61 411 | 9. 98 753 | 20 | 50 44,2 43,3 |
| 41 | 9. 37 393 | 52 | 9. 38 644 | 55 | 0. 61 356 | 9. 98 750 | 19 | 51 4 |
| 42 | 9. 37 445 | 52 | 9. 38 699 | 55 | 0. 61 301 | 9. 98 746 | 18 | 6 5,1 0,4 |
| 43 | 9. 37 497 | 52 | 9. 38 754 | 55 | 0. 61 246 | 9. 98 743 | 17 | 7 6,0 0,5 |
| 44 | 9. 37 549 | 52 | 9. 38 808 | 54 | 0. 61 192 | 9. 98 740 | 16 | 8 6,8 0,5 |
| 45 | 9. 37 600 | 51 | 9. 38 863 | 55 | 0. 61 137 | 9. 98 737 | 15 | 9 7,7 0,6 |
| 46 | 9. 37 652 | 52 | 9. 38 918 | 55 | 0. 61 082 | 9. 98 734 | 14 | 10 8,5 0,7 |
| 47 | 9. 37 703 | 51 | 9. 38 972 | 54 | 0. 61 028 | 9. 98 731 | 13 | 20 17,0 1,3 |
| 48 | 9. 37 755 | 52 | 9. 39 027 | 55 | 0. 60 973 | 9. 98 728 | 12 | 30 25,5 2,0 |
| 49 | 9. 37 806 | 51 | 9. 39 082 | 55 | 0. 60 918 | 9. 98 725 | 11 | 40 34,0 2,7 |
| 50 | 9. 37 858 | 52 | 9. 39 136 | 54 | 0. 60 864 | 9. 98 722 | 10 | 50 42,5 3,3 |
| 51 | 9. 37 909 | 51 | 9. 39 190 | 54 | 0. 60 810 | 9. 98 719 | 9 | 3 2 |
| 52 | 9. 37 960 | 51 | 9. 39 245 | 55 | 0. 60 755 | 9. 98 715 | 8 | 6 0,3 0,2 |
| 53 | 9. 38 011 | 51 | 9. 39 299 | 54 | 0. 60 701 | 9. 98 712 | 7 | 7 0,4 0,2 |
| 54 | 9. 38 062 | 51 | 9. 39 353 | 54 | 0. 60 647 | 9. 98 709 | 6 | 8 0,4 0,3 |
| 55 | 9. 38 113 | 51 | 9. 39 407 | 54 | 0. 60 593 | 9. 98 706 | 5 | 9 0,5 0,3 |
| 56 | 9. 38 164 | 51 | 9. 39 461 | 54 | 0. 60 539 | 9. 98 703 | 4 | 10 0,5 0,3 |
| 57 | 9. 38 215 | 51 | 9. 39 515 | 54 | 0. 60 485 | 9. 98 700 | 3 | 20 1,0 0,7 |
| 58 | 9. 38 266 | 51 | 9. 39 569 | 54 | 0. 60 431 | 9. 98 697 | 2 | 30 1,5 1,0 |
| 59 | 9. 38 317 | 51 | 9. 39 623 | 54 | 0. 60 377 | 9. 98 694 | 1 | 40 2,0 1,3 |
| 60 | 9. 38 368 | | 9. 39 677 | | 0. 60 323 | 9. 98 690 | 0 | 50 2,5 1,7 |
| | L. Cos. | d. | L Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 38 368 | | 9. 39 677 | | 0. 60 323 | 9. 98 690 | | 60 | |
| 1 | 9. 38 418 | 50 | 9. 39 731 | 54 | 0. 60 269 | 9. 98 687 | 3 | 59 | |
| 2 | 9. 38 469 | 51 | 9. 39 785 | 54 | 0. 60 215 | 9. 98 684 | 3 | 58 | |
| 3 | 9. 38 519 | 50 | 9. 39 838 | 53 | 0. 60 162 | 9. 98 681 | 3 | 57 | 54 53 |
| 4 | 9. 38 570 | 51 | 9. 39 892 | 54 | 0. 60 108 | 9. 98 678 | 3 | 56 | 6 5,4 5,3 |
| 5 | 9. 38 620 | 50 | 9. 39 945 | 53 | 0. 60 055 | 9. 98 675 | 4 | 55 | 7 6,3 6,2 |
| 6 | 9. 38 670 | 50 | 9. 39 999 | 54 | 0. 60 001 | 9. 98 671 | 3 | 54 | 8 7,2 7,1 |
| 7 | 9. 38 721 | 51 | 9. 40 052 | 53 | 0. 59 948 | 9. 98 668 | 3 | 53 | 9 8,1 8,0 |
| 8 | 9. 38 771 | 50 | 9. 40 106 | 54 | 0. 59 894 | 9. 98 665 | 3 | 52 | 10 9,0 8,8 |
| 9 | 9. 38 821 | 50 | 9. 40 159 | 53 | 0. 59 841 | 9. 98 662 | 3 | 51 | 20 18,0 17,7 |
| 10 | 9. 38 871 | 50 | 9. 40 212 | 53 | 0. 59 788 | 9. 98 659 | 3 | 50 | 30 27,0 26,5 |
| 11 | 9. 38 921 | 50 | 9. 40 266 | 54 | 0. 59 734 | 9. 98 656 | 4 | 49 | 40 36,0 35,3 |
| 12 | 9. 38 971 | 50 | 9. 40 319 | 53 | 0. 59 681 | 9. 98 652 | 3 | 48 | 50 45,0 44,2 |
| 13 | 9. 39 021 | 50 | 9. 40 372 | 53 | 0. 59 628 | 9. 98 649 | 3 | 47 | |
| 14 | 9. 39 071 | 50 | 9. 40 425 | 53 | 0. 59 575 | 9. 98 646 | 3 | 46 | 52 51 |
| 15 | 9. 39 121 | 49 | 9. 40 478 | 53 | 0. 59 522 | 9. 98 643 | 3 | 45 | 6 5,2 5,1 |
| 16 | 9. 39 170 | 50 | 9. 40 531 | 53 | 0. 59 469 | 9. 98 640 | 4 | 44 | 7 6,1 6,0 |
| 17 | 9. 39 220 | 50 | 9. 40 584 | 53 | 0. 59 416 | 9. 98 636 | 3 | 43 | 8 6,9 6,8 |
| 18 | 9. 39 270 | 49 | 9. 40 636 | 52 | 0. 59 364 | 9. 98 633 | 3 | 42 | 9 7,8 7,7 |
| 19 | 9. 39 319 | 50 | 9. 40 689 | 53 | 0. 59 311 | 9. 98 630 | 3 | 41 | 10 8,7 8,5 |
| 20 | 9. 39 369 | 49 | 9. 40 742 | 53 | 0. 59 258 | 9. 98 627 | 4 | 40 | 20 17,3 17,0 |
| 21 | 9. 39 418 | 49 | 9. 40 795 | 53 | 0. 59 205 | 9. 98 623 | 3 | 39 | 30 26,0 25,5 |
| 22 | 9. 39 467 | 50 | 9. 40 847 | 52 | 0. 59 153 | 9. 98 620 | 3 | 38 | 40 34,7 34,0 |
| 23 | 9. 39 517 | 49 | 9. 40 900 | 53 | 0. 59 100 | 9. 98 617 | 3 | 37 | 50 43,3 42,5 |
| 24 | 9. 39 566 | 49 | 9. 40 952 | 52 | 0. 59 048 | 9. 98 614 | 4 | 36 | |
| 25 | 9. 39 615 | 49 | 9. 41 005 | 53 | 0. 58 995 | 9. 98 610 | 3 | 35 | |
| 26 | 9. 39 664 | 49 | 9. 41 057 | 52 | 0. 58 943 | 9. 98 607 | 3 | 34 | 50 49 |
| 27 | 9. 39 713 | 49 | 9. 41 109 | 52 | 0. 58 891 | 9. 98 604 | 3 | 33 | 6 5,0 4,9 |
| 28 | 9. 39 762 | 49 | 9. 41 161 | 52 | 0. 58 839 | 9. 98 601 | 4 | 32 | 7 5,8 5,7 |
| 29 | 9. 39 811 | 49 | 9. 41 214 | 53 | 0. 58 786 | 9. 98 597 | 3 | 31 | 8 6,7 6,5 |
| 30 | 9. 39 860 | 49 | 9. 41 266 | 52 | 0. 58 734 | 9. 98 594 | 3 | 30 | 9 7,5 7,4 |
| 31 | 9. 39 909 | 49 | 9. 41 318 | 52 | 0. 58 682 | 9. 98 591 | 3 | 29 | 10 8,3 8,2 |
| 32 | 9. 39 958 | 49 | 9. 41 370 | 52 | 0. 58 630 | 9. 98 588 | 4 | 28 | 20 16,7 16,3 |
| 33 | 9. 40 006 | 48 | 9. 41 422 | 52 | 0. 58 578 | 9. 98 584 | 3 | 27 | 30 25,0 24,5 |
| 34 | 9. 40 055 | 49 | 9. 41 474 | 52 | 0. 58 526 | 9. 98 581 | 3 | 26 | 40 33,3 32,7 |
| 35 | 9. 40 103 | 48 | 9. 41 526 | 52 | 0. 58 474 | 9. 98 578 | 4 | 25 | 50 41,7 40,8 |
| 36 | 9. 40 152 | 49 | 9. 41 578 | 52 | 0. 58 422 | 9. 98 574 | 3 | 24 | |
| 37 | 9. 40 200 | 48 | 9. 41 629 | 51 | 0. 58 371 | 9. 98 571 | 3 | 23 | |
| 38 | 9. 40 249 | 49 | 9. 41 681 | 52 | 0. 58 319 | 9. 98 568 | 3 | 22 | 48 47 |
| 39 | 9. 40 297 | 48 | 9. 41 733 | 52 | 0. 58 267 | 9. 98 565 | 4 | 21 | 6 4,8 4,7 |
| 40 | 9. 40 346 | 49 | 9. 41 784 | 51 | 0. 58 216 | 9. 98 561 | 3 | 20 | 7 5,6 5,5 |
| 41 | 9. 40 394 | 48 | 9. 41 836 | 52 | 0. 58 164 | 9. 98 558 | 3 | 19 | 8 6,4 6,3 |
| 42 | 9. 40 442 | 48 | 9. 41 887 | 51 | 0. 58 113 | 9. 98 555 | 4 | 18 | 9 7,2 7,1 |
| 43 | 9. 40 490 | 48 | 9. 41 939 | 52 | 0. 58 061 | 9. 98 551 | 3 | 17 | 10 8,0 7,8 |
| 44 | 9. 40 538 | 48 | 9. 41 990 | 51 | 0. 58 010 | 9. 98 548 | 3 | 16 | 20 16,0 15,7 |
| 45 | 9. 40 586 | 48 | 9. 42 041 | 51 | 0. 57 959 | 9. 98 545 | 4 | 15 | 30 24,0 23,5 |
| 46 | 9. 40 634 | 48 | 9. 42 093 | 52 | 0. 57 907 | 9. 98 541 | 3 | 14 | 40 32,0 31,3 |
| 47 | 9. 40 682 | 48 | 9. 42 144 | 51 | 0. 57 856 | 9. 98 538 | 3 | 13 | 50 40,0 39,2 |
| 48 | 9. 40 730 | 48 | 9. 42 195 | 51 | 0. 57 805 | 9. 98 535 | 4 | 12 | |
| 49 | 9. 40 778 | 47 | 9. 42 246 | 51 | 0. 57 754 | 9. 98 531 | 3 | 11 | |
| 50 | 9. 40 825 | 48 | 9. 42 297 | 51 | 0. 57 703 | 9. 98 528 | 3 | 10 | 4 3 |
| 51 | 9. 40 873 | 48 | 9. 42 348 | 51 | 0. 57 652 | 9. 98 525 | 4 | 9 | 6 0,4 0,3 |
| 52 | 9. 40 921 | 48 | 9. 42 399 | 51 | 0. 57 601 | 9. 98 521 | 3 | 8 | 7 0,5 0,4 |
| 53 | 9. 40 968 | 47 | 9. 42 450 | 51 | 0. 57 550 | 9. 98 518 | 3 | 7 | 8 0,5 0,4 |
| 54 | 9. 41 016 | 48 | 9. 42 501 | 51 | 0. 57 499 | 9. 98 515 | 4 | 6 | 9 0,6 0,5 |
| 55 | 9. 41 063 | 47 | 9. 42 552 | 51 | 0. 57 448 | 9. 98 511 | 3 | 5 | 10 0,7 0,5 |
| 56 | 9. 41 111 | 48 | 9. 42 603 | 51 | 0. 57 397 | 9. 98 508 | 3 | 4 | 20 1,3 1,0 |
| 57 | 9. 41 158 | 47 | 9. 42 653 | 50 | 0. 57 347 | 9. 98 505 | 3 | 3 | 30 2,0 1,5 |
| 58 | 9. 41 205 | 47 | 9. 42 704 | 51 | 0. 57 296 | 9. 98 501 | 4 | 2 | 40 2,7 2,0 |
| 59 | 9. 41 252 | 47 | 9. 42 755 | 51 | 0. 57 245 | 9. 98 498 | 3 | 1 | 50 3,3 2,5 |
| 60 | 9. 41 300 | 48 | 9. 42 805 | 50 | 0. 57 195 | 9. 98 494 | 4 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 41 300 | | 9. 42 805 | | 0. 57 195 | 9. 98 494 | | 60 | |
| 1 | 9. 41 347 | 47 | 9. 42 856 | 51 | 0. 57 144 | 9. 98 491 | 3 | 59 | |
| 2 | 9. 41 394 | 47 | 9. 42 906 | 50 | 0. 57 094 | 9. 98 488 | 3 | 58 | |
| 3 | 9. 41 441 | 47 | 9. 42 957 | 51 | 0. 57 043 | 9. 98 484 | 4 | 57 | 51 50 |
| 4 | 9. 41 488 | 47 | 9. 43 007 | 50 | 0. 56 993 | 9. 98 481 | 3 | 56 | 6 5,1 5,0 |
| 5 | 9. 41 535 | 47 | 9. 43 057 | 50 | 0. 56 943 | 9. 98 477 | 4 | 55 | 7 6,0 5,8 |
| 6 | 9. 41 582 | 46 | 9. 43 108 | 51 | 0. 56 892 | 9. 98 474 | 3 | 54 | 8 6,8 6,7 |
| 7 | 9. 41 628 | 47 | 9. 43 158 | 50 | 0. 56 842 | 9. 98 471 | 3 | 53 | 9 7,7 7,5 |
| 8 | 9. 41 675 | 47 | 9. 43 208 | 50 | 0. 56 792 | 9. 98 467 | 4 | 52 | 10 8,5 8,3 |
| 9 | 9. 41 722 | 46 | 9. 43 258 | 50 | 0. 56 742 | 9. 98 464 | 3 | 51 | 20 17,0 16,7 |
| 10 | 9. 41 768 | 47 | 9. 43 308 | 50 | 0. 56 692 | 9. 98 460 | 4 | 50 | 30 25,5 25,0 |
| 11 | 9. 41 815 | 46 | 9. 43 358 | 50 | 0. 56 642 | 9. 98 457 | 3 | 49 | 40 34,0 33,3 |
| 12 | 9. 41 861 | 47 | 9. 43 408 | 50 | 0. 56 592 | 9. 98 453 | 4 | 48 | 50 42,5 41,7 |
| 13 | 9. 41 908 | 46 | 9. 43 458 | 50 | 0. 56 542 | 9. 98 450 | 3 | 47 | |
| 14 | 9. 41 954 | 47 | 9. 43 508 | 50 | 0. 56 492 | 9. 98 447 | 3 | 46 | 49 48 |
| 15 | 9. 42 001 | 46 | 9. 43 558 | 50 | 0. 56 442 | 9. 98 443 | 4 | 45 | 6 4,9 4,8 |
| 16 | 9. 42 047 | 46 | 9. 43 607 | 49 | 0. 56 393 | 9. 98 440 | 3 | 44 | 7 5,7 5,6 |
| 17 | 9. 42 093 | 47 | 9. 43 657 | 50 | 0. 56 343 | 9. 98 436 | 4 | 43 | 8 6,5 6,4 |
| 18 | 9. 42 140 | 46 | 9. 43 707 | 50 | 0. 56 293 | 9. 98 433 | 3 | 42 | 9 7,4 7,2 |
| 19 | 9. 42 186 | 46 | 9. 43 756 | 49 | 0. 56 244 | 9. 98 429 | 4 | 41 | 10 8,2 8,0 |
| 20 | 9. 42 232 | 46 | 9. 43 806 | 50 | 0. 56 194 | 9. 98 426 | 3 | 40 | 20 16,3 16,0 |
| 21 | 9. 42 278 | 46 | 9. 43 855 | 49 | 0. 56 145 | 9. 98 422 | 4 | 39 | 30 24,5 24,0 |
| 22 | 9. 42 324 | 46 | 9. 43 905 | 50 | 0. 56 095 | 9. 98 419 | 3 | 38 | 40 32,7 32,0 |
| 23 | 9. 42 370 | 46 | 9. 43 954 | 49 | 0. 56 046 | 9. 98 415 | 4 | 37 | 50 40,8 40,0 |
| 24 | 9. 42 416 | 45 | 9. 44 004 | 50 | 0. 55 996 | 9. 98 412 | 3 | 36 | |
| 25 | 9. 42 461 | 46 | 9. 44 053 | 49 | 0. 55 947 | 9. 98 409 | 3 | 35 | 47 46 |
| 26 | 9. 42 507 | 46 | 9. 44 102 | 49 | 0. 55 898 | 9. 98 405 | 4 | 34 | 6 4,7 4,6 |
| 27 | 9. 42 553 | 46 | 9. 44 151 | 49 | 0. 55 849 | 9. 98 402 | 3 | 33 | 7 5,5 5,4 |
| 28 | 9. 42 599 | 45 | 9. 44 201 | 50 | 0. 55 799 | 9. 98 398 | 4 | 32 | 8 6,3 6,1 |
| 29 | 9. 42 644 | 46 | 9. 44 250 | 49 | 0. 55 750 | 9. 98 395 | 3 | 31 | 9 7,1 6,9 |
| 30 | 9. 42 690 | 45 | 9. 44 299 | 49 | 0. 55 701 | 9. 98 391 | 4 | 30 | 10 7,8 7,7 |
| 31 | 9. 42 735 | 46 | 9. 44 348 | 49 | 0. 55 652 | 9. 98 388 | 3 | 29 | 20 15,7 15,3 |
| 32 | 9. 42 781 | 45 | 9. 44 397 | 49 | 0. 55 603 | 9. 98 384 | 4 | 28 | 30 23,5 23,0 |
| 33 | 9. 42 826 | 46 | 9. 44 446 | 49 | 0. 55 554 | 9. 98 381 | 3 | 27 | 40 31,3 30,7 |
| 34 | 9. 42 872 | 45 | 9. 44 495 | 49 | 0. 55 505 | 9. 98 377 | 4 | 26 | 50 39,2 38,3 |
| 35 | 9. 42 917 | 45 | 9. 44 544 | 49 | 0. 55 456 | 9. 98 373 | 4 | 25 | |
| 36 | 9. 42 962 | 46 | 9. 44 592 | 48 | 0. 55 408 | 9. 98 370 | 3 | 24 | |
| 37 | 9. 43 008 | 45 | 9. 44 641 | 49 | 0. 55 359 | 9. 98 366 | 4 | 23 | 45 44 |
| 38 | 9. 43 053 | 45 | 9. 44 690 | 49 | 0. 55 310 | 9. 98 363 | 3 | 22 | 6 4,5 4,4 |
| 39 | 9. 43 098 | 45 | 9. 44 738 | 48 | 0. 55 262 | 9. 98 359 | 4 | 21 | 7 5,3 5,1 |
| 40 | 9. 43 143 | 45 | 9. 44 787 | 49 | 0. 55 213 | 9. 98 356 | 3 | 20 | 8 6,0 5,9 |
| 41 | 9. 43 188 | 45 | 9. 44 836 | 49 | 0. 55 164 | 9. 98 352 | 4 | 19 | 9 6,8 6,6 |
| 42 | 9. 43 233 | 45 | 9. 44 884 | 48 | 0. 55 116 | 9. 98 349 | 3 | 18 | 10 7,5 7,3 |
| 43 | 9. 43 278 | 45 | 9. 44 933 | 49 | 0. 55 067 | 9. 98 345 | 4 | 17 | 20 15,0 14,7 |
| 44 | 9. 43 323 | 45 | 9. 44 981 | 48 | 0. 55 019 | 9. 98 342 | 3 | 16 | 30 22,5 22,0 |
| 45 | 9. 43 367 | 44 | 9. 45 029 | 48 | 0. 54 971 | 9. 98 338 | 4 | 15 | 40 30,0 29,3 |
| 46 | 9. 43 412 | 45 | 9. 45 078 | 49 | 0. 54 922 | 9. 98 334 | 4 | 14 | 50 37,5 36,7 |
| 47 | 9. 43 457 | 45 | 9. 45 126 | 48 | 0. 54 874 | 9. 98 331 | 3 | 13 | |
| 48 | 9. 43 502 | 45 | 9. 45 174 | 48 | 0. 54 826 | 9. 98 327 | 4 | 12 | |
| 49 | 9. 43 546 | 44 | 9. 45 222 | 48 | 0. 54 778 | 9. 98 324 | 3 | 11 | 4 3 |
| 50 | 9. 43 591 | 45 | 9. 45 271 | 49 | 0. 54 729 | 9. 98 320 | 4 | 10 | 6 0,4 0,3 |
| 51 | 9. 43 635 | 44 | 9. 45 319 | 48 | 0. 54 681 | 9. 98 317 | 3 | 9 | 7 0,5 0,4 |
| 52 | 9. 43 680 | 45 | 9. 45 367 | 48 | 0. 54 633 | 9. 98 313 | 4 | 8 | 8 0,5 0,4 |
| 53 | 9. 43 724 | 44 | 9. 45 415 | 48 | 0. 54 585 | 9. 98 309 | 4 | 7 | 9 0,6 0,5 |
| 54 | 9. 43 769 | 45 | 9. 45 463 | 48 | 0. 54 537 | 9. 98 306 | 3 | 6 | 10 0,7 0,5 |
| 55 | 9. 43 813 | 44 | 9. 45 511 | 48 | 0. 54 489 | 9. 98 302 | 4 | 5 | 20 1,3 1,0 |
| 56 | 9. 43 857 | 44 | 9. 45 559 | 48 | 0. 54 441 | 9. 98 299 | 3 | 4 | 30 2,0 1,5 |
| 57 | 9. 43 901 | 44 | 9. 45 606 | 47 | 0. 54 394 | 9. 98 295 | 4 | 3 | 40 2,7 2,0 |
| 58 | 9. 43 946 | 45 | 9. 45 654 | 48 | 0. 54 346 | 9. 98 291 | 4 | 2 | 50 3,3 2,5 |
| 59 | 9. 43 990 | 44 | 9. 45 702 | 48 | 0. 54 298 | 9. 98 288 | 3 | 1 | |
| 60 | 9. 44 034 | 44 | 9. 45 750 | 48 | 0. 54 250 | 9. 98 284 | 4 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 16°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 44 034 | | 9. 45 75̄0 | | 0. 54 250 | 9. 98 284 | | 60 | |
| 1 | 9. 44 078 | 44 | 9. 45 797 | 47 | 0. 54 203 | 9. 98 281 | 3 | 59 | |
| 2 | 9. 44 122 | 44 | 9. 45 845 | 48 | 0. 54 155 | 9. 98 277 | 4 | 58 | |
| 3 | 9. 44 166 | 44 | 9. 45 892 | 47 | 0. 54 108 | 9. 98 273 | 4 | 57 | 48 47 |
| 4 | 9. 44 210 | 44 | 9. 45 940 | 48 | 0. 54 060 | 9. 98 270 | 3 | 56 | 6 4,8 4,7 |
| 5 | 9. 44 253 | 43 | 9. 45 987 | 47 | 0. 54 013 | 9. 98 266 | 4 | 55 | 7 5,6 5,5̄ |
| 6 | 9. 44 297 | 44 | 9. 46 035̄ | 48 | 0. 53 965 | 9. 98 262 | 4 | 54 | 8 6,4 6,3 |
| 7 | 9. 44 341 | 44 | 9. 46 082 | 47 | 0. 53 918 | 9. 98 259 | 3 | 53 | 9 7,2 7,1 |
| 8 | 9. 44 385 | 44 | 9. 46 130 | 48 | 0. 53 870 | 9. 98 255 | 4 | 52 | 10 8,0 7,8 |
| 9 | 9. 44 428 | 43 | 9. 46 177 | 47 | 0. 53 823 | 9. 98 251 | 4 | 51 | 20 16,0 15,7 |
| 10 | 9. 44 472 | 44 | 9. 46 224 | 47 | 0. 53 776 | 9. 98 248 | 3 | 50 | 30 24,0 23,5 |
| 11 | 9. 44 516 | 44 | 9. 46 271 | 47 | 0. 53 729 | 9. 98 244 | 4 | 49 | 40 32,0 31,3 |
| 12 | 9. 44 559 | 43 | 9. 46 319 | 48 | 0. 53 681 | 9. 98 240 | 4 | 48 | 50 40,0 39,2 |
| 13 | 9. 44 602 | 43 | 9. 46 366 | 47 | 0. 53 634 | 9. 98 237 | 3 | 47 | |
| 14 | 9. 44 646 | 44 | 9. 46 413 | 47 | 0. 53 587 | 9. 98 233 | 4 | 46 | 46 45 |
| 15 | 9. 44 689 | 43 | 9. 46 460 | 47 | 0. 53 540 | 9. 98 229 | 4 | 45 | 6 4,6 4,5 |
| 16 | 9. 44 733 | 44 | 9. 46 507 | 47 | 0. 53 493 | 9. 98 226 | 3 | 44 | 7 5,4 5,3 |
| 17 | 9. 44 776 | 43 | 9. 46 554 | 47 | 0. 53 446 | 9. 98 222 | 4 | 43 | 8 6,1 6,0 |
| 18 | 9. 44 819 | 43 | 9. 46 601 | 47 | 0. 53 399 | 9. 98 218 | 4 | 42 | 9 6,9 6,8 |
| 19 | 9. 44 862 | 43 | 9. 46 648 | 47 | 0. 53 352 | 9. 98 215̄ | 3 | 41 | 10 7,7 7,5 |
| 20 | 9. 44 905 | 43 | 9. 46 694 | 46 | 0. 53 306 | 9. 98 211 | 4 | 40 | 20 15,3 15,0 |
| 21 | 9. 44 948 | 43 | 9. 46 741 | 47 | 0. 53 259 | 9. 98 207 | 4 | 39 | 30 23,0 22,5 |
| 22 | 9. 44 992 | 44 | 9. 46 788 | 47 | 0. 53 212 | 9. 98 204 | 3 | 38 | 40 30,7 30,0 |
| 23 | 9. 45 035̄ | 43 | 9. 46 835̄ | 47 | 0. 53 165 | 9. 98 200 | 4 | 37 | 50 38,3 37,5 |
| 24 | 9. 45 077 | 42 | 9. 46 881 | 46 | 0. 53 119 | 9. 98 196 | 4 | 36 | |
| 25 | 9. 45 120 | 43 | 9. 46 928 | 47 | 0. 53 072 | 9. 98 192 | 4 | 35 | |
| 26 | 9. 45 163 | 43 | 9. 46 975̄ | 47 | 0. 53 025 | 9. 98 189 | 3 | 34 | 44 43 |
| 27 | 9. 45 206 | 43 | 9. 47 021 | 46 | 0. 52 979 | 9. 98 185̄ | 4 | 33 | 6 4,4 4,3 |
| 28 | 9. 45 249 | 43 | 9. 47 068 | 47 | 0. 52 932 | 9. 98 181 | 4 | 32 | 7 5,1 5,0 |
| 29 | 9. 45 292 | 43 | 9. 47 114 | 46 | 0. 52 886 | 9. 98 177 | 4 | 31 | 8 5,9 5,7 |
| 30 | 9. 45 334 | 42 | 9. 47 160 | 46 | 0. 52 840 | 9. 98 174 | 3 | 30 | 9 6,6 6,5̄ |
| 31 | 9. 45 377 | 43 | 9. 47 207 | 47 | 0. 52 793 | 9. 98 170 | 4 | 29 | 10 7,3 7,2 |
| 32 | 9. 45 419 | 42 | 9. 47 253 | 46 | 0. 52 747 | 9. 98 166 | 4 | 28 | 20 14,7 14,3 |
| 33 | 9. 45 462 | 43 | 9. 47 299 | 46 | 0. 52 701 | 9. 98 162 | 4 | 27 | 30 22,0 21,5 |
| 34 | 9. 45 504 | 42 | 9. 47 346 | 47 | 0. 52 654 | 9. 98 159 | 3 | 26 | 40 29,3 28,7 |
| 35 | 9. 45 547 | 43 | 9. 47 392 | 46 | 0. 52 608 | 9. 98 155̄ | 4 | 25 | 50 36,7 35,8 |
| 36 | 9. 45 589 | 42 | 9. 47 438 | 46 | 0. 52 562 | 9. 98 151 | 4 | 24 | |
| 37 | 9. 45 632 | 43 | 9. 47 484 | 46 | 0. 52 516 | 9. 98 147 | 4 | 23 | |
| 38 | 9. 45 674 | 42 | 9. 47 530 | 46 | 0. 52 470 | 9. 98 144 | 3 | 22 | 42 41 |
| 39 | 9. 45 716 | 42 | 9. 47 576 | 46 | 0. 52 424 | 9. 98 140 | 4 | 21 | 6 4,2 4,1 |
| 40 | 9. 45 758 | 42 | 9. 47 622 | 46 | 0. 52 378 | 9. 98 136 | 4 | 20 | 7 4,9 4,8 |
| 41 | 9. 45 801 | 43 | 9. 47 668 | 46 | 0. 52 332 | 9. 98 132 | 4 | 19 | 8 5,6 5,5̄ |
| 42 | 9. 45 843 | 42 | 9. 47 714 | 46 | 0. 52 286 | 9. 98 129 | 3 | 18 | 9 6,3 6,2 |
| 43 | 9. 45 885̄ | 42 | 9. 47 760 | 46 | 0. 52 240 | 9. 98 125̄ | 4 | 17 | 10 7,0 6,8 |
| 44 | 9. 45 927 | 42 | 9. 47 806 | 46 | 0. 52 194 | 9. 98 121 | 4 | 16 | 20 14,0 13,7 |
| 45 | 9. 45 969 | 42 | 9. 47 852 | 46 | 0. 52 148 | 9. 98 117 | 4 | 15 | 30 21,0 20,5 |
| 46 | 9. 46 011 | 42 | 9. 47 897 | 45 | 0. 52 103 | 9. 98 113 | 4 | 14 | 40 28,0 27,3 |
| 47 | 9. 46 053 | 42 | 9. 47 943 | 46 | 0. 52 057 | 9. 98 110 | 3 | 13 | 50 35,0 34,2 |
| 48 | 9. 46 095̄ | 42 | 9. 47 989 | 46 | 0. 52 011 | 9. 98 106 | 4 | 12 | |
| 49 | 9. 46 136 | 41 | 9. 48 035̄ | 46 | 0. 51 965 | 9. 98 102 | 4 | 11 | |
| 50 | 9. 46 178 | 42 | 9. 48 080 | 45 | 0. 51 920 | 9. 98 098 | 4 | 10 | 4 3 |
| 51 | 9. 46 220 | 42 | 9. 48 126 | 46 | 0. 51 874 | 9. 98 094 | 4 | 9 | 6 0,4 0,3 |
| 52 | 9. 46 262 | 42 | 9. 48 171 | 45 | 0. 51 829 | 9. 98 090 | 4 | 8 | 7 0,5̄ 0,4 |
| 53 | 9. 46 303 | 41 | 9. 48 217 | 46 | 0. 51 783 | 9. 98 087 | 3 | 7 | 8 0,5 0,4 |
| 54 | 9. 46 345̄ | 42 | 9. 48 262 | 45 | 0. 51 738 | 9. 98 083 | 4 | 6 | 9 0,6 0,5̄ |
| 55 | 9. 46 386 | 41 | 9. 48 307 | 45 | 0. 51 693 | 9. 98 079 | 4 | 5 | 10 0,7 0,5 |
| 56 | 9. 46 428 | 42 | 9. 48 353 | 46 | 0. 51 647 | 9. 98 075 | 4 | 4 | 20 1,3 1,0 |
| 57 | 9. 46 469 | 41 | 9. 48 398 | 45 | 0. 51 602 | 9. 98 071 | 4 | 3 | 30 2,0 1,5 |
| 58 | 9. 46 511 | 42 | 9. 48 443 | 45 | 0. 51 557 | 9. 98 067 | 4 | 2 | 40 2,7 2,0 |
| 59 | 9. 46 552 | 41 | 9. 48 489 | 46 | 0. 51 511 | 9. 98 063 | 4 | 1 | 50 3,3 2,5 |
| 60 | 9. 46 594 | 42 | 9. 48 534 | 45 | 0. 51 466 | 9. 98 060 | 3 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 46 594 | 41 | 9. 48 534 | 45 | 0. 51 466 | 9. 98 060 | 4 | 60 | |
| 1 | 9. 46 635 | 41 | 9. 48 579 | 45 | 0. 51 421 | 9. 98 056 | 4 | 59 | |
| 2 | 9. 46 676 | 41 | 9. 48 624 | 45 | 0. 51 376 | 9. 98 052 | 4 | 58 | |
| 3 | 9. 46 717 | 41 | 9. 48 669 | 45 | 0. 51 331 | 9. 98 048 | 4 | 57 | 45 44 |
| 4 | 9. 46 758 | 42 | 9. 48 714 | 45 | 0. 51 286 | 9. 98 044 | 4 | 56 | 6 4,5 4,4 |
| 5 | 9. 46 800 | 41 | 9. 48 759 | 45 | 0. 51 241 | 9. 98 040 | 4 | 55 | 7 5,3 5,1 |
| 6 | 9. 46 841 | 41 | 9. 48 804 | 45 | 0. 51 196 | 9. 98 036 | 4 | 54 | 8 6,0 5,9 |
| 7 | 9. 46 882 | 41 | 9. 48 849 | 45 | 0. 51 151 | 9. 98 032 | 3 | 53 | 9 6,8 6,6 |
| 8 | 9. 46 923 | 41 | 9. 48 894 | 45 | 0. 51 106 | 9. 98 029 | 4 | 52 | 10 7,5 7,3 |
| 9 | 9. 46 964 | 41 | 9. 48 939 | 45 | 0. 51 061 | 9. 98 025 | 4 | 51 | 20 15,0 14,7 |
| 10 | 9. 47 005 | 40 | 9. 48 984 | 45 | 0. 51 016 | 9. 98 021 | 4 | 50 | 30 22,5 22,0 |
| 11 | 9. 47 045 | 41 | 9. 49 029 | 44 | 0. 50 971 | 9. 98 017 | 4 | 49 | 40 30,0 29,3 |
| 12 | 9. 47 086 | 41 | 9. 49 073 | 45 | 0. 50 927 | 9. 98 013 | 4 | 48 | 50 37,5 36,7 |
| 13 | 9. 47 127 | 41 | 9. 49 118 | 45 | 0. 50 882 | 9. 98 009 | 4 | 47 | |
| 14 | 9. 47 168 | 41 | 9. 49 163 | 44 | 0. 50 837 | 9. 98 005 | 4 | 46 | 43 |
| 15 | 9. 47 209 | 40 | 9. 49 207 | 45 | 0. 50 793 | 9. 98 001 | 4 | 45 | 6 4,3 |
| 16 | 9. 47 249 | 41 | 9. 49 252 | 44 | 0. 50 748 | 9. 97 997 | 4 | 44 | 7 5,0 |
| 17 | 9. 47 290 | 40 | 9. 49 296 | 45 | 0. 50 704 | 9. 97 993 | 4 | 43 | 8 5,7 |
| 18 | 9. 47 330 | 41 | 9. 49 341 | 44 | 0. 50 659 | 9. 97 989 | 3 | 42 | 9 6,5 |
| 19 | 9. 47 371 | 40 | 9. 49 385 | 45 | 0. 50 615 | 9. 97 986 | 4 | 41 | 10 7,2 |
| 20 | 9. 47 411 | 41 | 9. 49 430 | 44 | 0. 50 570 | 9. 97 982 | 4 | 40 | 20 14,3 |
| 21 | 9. 47 452 | 40 | 9. 49 474 | 45 | 0. 50 526 | 9. 97 978 | 4 | 39 | 30 21,5 |
| 22 | 9. 47 492 | 41 | 9. 49 519 | 44 | 0. 50 481 | 9. 97 974 | 4 | 38 | 40 28,7 |
| 23 | 9. 47 533 | 40 | 9. 49 563 | 44 | 0. 50 437 | 9. 97 970 | 4 | 37 | 50 35,8 |
| 24 | 9. 47 573 | 40 | 9. 49 607 | 45 | 0. 50 393 | 9. 97 966 | 4 | 36 | |
| 25 | 9. 47 613 | 41 | 9. 49 652 | 44 | 0. 50 348 | 9. 97 962 | 4 | 35 | 42 41 |
| 26 | 9. 47 654 | 40 | 9. 49 696 | 44 | 0. 50 304 | 9. 97 958 | 4 | 34 | 6 4,2 4,1 |
| 27 | 9. 47 694 | 40 | 9. 49 740 | 44 | 0. 50 260 | 9. 97 954 | 4 | 33 | 7 4,9 4,8 |
| 28 | 9. 47 734 | 40 | 9. 49 784 | 44 | 0. 50 216 | 9. 97 950 | 4 | 32 | 8 5,6 5,5 |
| 29 | 9. 47 774 | 40 | 9. 49 828 | 44 | 0. 50 172 | 9. 97 946 | 4 | 31 | 9 6,3 6,2 |
| 30 | 9. 47 814 | 40 | 9. 49 872 | 44 | 0. 50 128 | 9. 97 942 | 4 | 30 | 10 7,0 6,8 |
| 31 | 9. 47 854 | 40 | 9. 49 916 | 44 | 0. 50 084 | 9. 97 938 | 4 | 29 | 20 14,0 13,7 |
| 32 | 9. 47 894 | 40 | 9. 49 960 | 44 | 0. 50 040 | 9. 97 934 | 4 | 28 | 30 21,0 20,5 |
| 33 | 9. 47 934 | 40 | 9. 50 004 | 44 | 0. 49 996 | 9. 97 930 | 4 | 27 | 40 28,0 27,3 |
| 34 | 9. 47 974 | 40 | 9. 50 048 | 44 | 0. 49 952 | 9. 97 926 | 4 | 26 | 50 35,0 34,2 |
| 35 | 9. 48 014 | 40 | 9. 50 092 | 44 | 0. 49 908 | 9. 97 922 | 4 | 25 | |
| 36 | 9. 48 054 | 40 | 9. 50 136 | 44 | 0. 49 864 | 9. 97 918 | 4 | 24 | |
| 37 | 9. 48 094 | 39 | 9. 50 180 | 43 | 0. 49 820 | 9. 97 914 | 4 | 23 | 40 39 |
| 38 | 9. 48 133 | 40 | 9. 50 223 | 44 | 0. 49 777 | 9. 97 910 | 4 | 22 | 6 4,0 3,9 |
| 39 | 9. 48 173 | 40 | 9. 50 267 | 44 | 0. 49 733 | 9. 97 906 | 4 | 21 | 7 4,7 4,6 |
| 40 | 9. 48 213 | 39 | 9. 50 311 | 44 | 0. 49 689 | 9. 97 902 | 4 | 20 | 8 5,3 5,2 |
| 41 | 9. 48 252 | 40 | 9. 50 355 | 43 | 0. 49 645 | 9. 97 898 | 4 | 19 | 9 6,0 5,9 |
| 42 | 9. 48 292 | 40 | 9. 50 398 | 44 | 0. 49 602 | 9. 97 894 | 4 | 18 | 10 6,7 6,5 |
| 43 | 9. 48 332 | 39 | 9. 50 442 | 43 | 0. 49 558 | 9 97 890 | 4 | 17 | 20 13,3 13,0 |
| 44 | 9. 48 371 | 40 | 9. 50 485 | 44 | 0. 49 515 | 9. 97 886 | 4 | 16 | 30 20,0 19,5 |
| 45 | 9. 48 411 | 39 | 9. 50 529 | 43 | 0. 49 471 | 9. 97 882 | 4 | 15 | 40 26,7 26,0 |
| 46 | 9. 48 450 | 40 | 9. 50 572 | 44 | 0. 49 428 | 9. 97 878 | 4 | 14 | 50 33,3 32,5 |
| 47 | 9. 48 490 | 39 | 9. 50 616 | 43 | 0. 49 384 | 9. 97 874 | 4 | 13 | |
| 48 | 9. 48 529 | 39 | 9. 50 659 | 44 | 0. 49 341 | 9. 97 870 | 4 | 12 | |
| 49 | 9. 48. 568 | 39 | 9. 50 703 | 43 | 0. 49 297 | 9. 97 866 | 5 | 11 | 5 4 3 |
| 50 | 9. 48 607 | 40 | 9. 50 746 | 43 | 0. 49 254 | 9. 97 861 | 4 | 10 | 6 0,5 0,4 0,3 |
| 51 | 9. 48 647 | 39 | 9. 50 789 | 44 | 0. 49 211 | 9. 97 857 | 4 | 9 | 7 0,6 0,5 0,4 |
| 52 | 9. 48 686 | 39 | 9. 50 833 | 43 | 0. 49 167 | 9. 97 853 | 4 | 8 | 8 0,7 0,5 0,4 |
| 53 | 9. 48 725 | 39 | 9. 50 876 | 43 | 0. 49 124 | 9. 97 849 | 4 | 7 | 9 0,8 0,6 0,5 |
| 54 | 9. 48 764 | 39 | 9. 50 919 | 43 | 0. 49 081 | 9. 97 845 | 4 | 6 | 10 0,8 0,7 0,5 |
| 55 | 9. 48 803 | 39 | 9. 50 962 | 43 | 0. 49 038 | 9. 97 841 | 4 | 5 | 20 1,7 1,3 1,0 |
| 56 | 9. 48 842 | 39 | 9. 51 005 | 43 | 0. 48 995 | 9. 97 837 | 4 | 4 | 30 2,5 2,0 1,5 |
| 57 | 9. 48 881 | 39 | 9. 51 048 | 44 | 0. 48 952 | 9. 97 833 | 4 | 3 | 40 3,3 2,7 2,0 |
| 58 | 9. 48 920 | 39 | 9. 51 092 | 43 | 0. 48 908 | 9. 97 829 | 4 | 2 | 50 4,2 3,3 2,5 |
| 59 | 9. 48 959 | 39 | 9. 51 135 | 43 | 0. 48 865 | 9. 97 825 | 4 | 1 | |
| 60 | 9. 48 998 | | 9. 51 178 | | 0. 48 822 | 9. 97 821 | | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 18°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 48 998 | | 9. 51 178 | | 0. 48 822 | 9. 97 821 | | 60 | |
| 1 | 9. 49 037 | 39 | 9. 51 221 | 43 | 0. 48 779 | 9. 97 817 | 4 | 59 | |
| 2 | 9. 49 076 | 39 | 9. 51 264 | 43 | 0. 48 736 | 9. 97 812 | 5 | 58 | |
| 3 | 9. 49 115 | 39 | 9. 51 306 | 42 | 0. 48 694 | 9. 97 808 | 4 | 57 | 43 42 |
| 4 | 9. 49 153 | 38 | 9. 51 349 | 43 | 0. 48 651 | 9. 97 804 | 4 | 56 | 6 4,3 4,2 |
| 5 | 9. 49 192 | 39 | 9. 51 392 | 43 | 0. 48 608 | 9. 97 800 | 4 | 55 | 7 5,0 4,9 |
| 6 | 9. 49 231 | 39 | 9. 51 435 | 43 | 0. 48 565 | 9. 97 796 | 4 | 54 | 8 5,7 5,6 |
| 7 | 9. 49 269 | 38 | 9. 51 478 | 43 | 0. 48 522 | 9. 97 792 | 4 | 53 | 9 6,5 6,3 |
| 8 | 9. 49 308 | 39 | 9. 51 520 | 42 | 0. 48 480 | 9. 97 788 | 4 | 52 | 10 7,2 7,0 |
| 9 | 9. 49 347 | 39 | 9. 51 563 | 43 | 0. 48 437 | 9. 97 784 | 4 | 51 | 20 14,3 14,0 |
| 10 | 9. 49 385 | 38 | 9. 51 606 | 43 | 0. 48 394 | 9. 97 779 | 5 | 50 | 30 21,5 21,0 |
| 11 | 9. 49 424 | 39 | 9. 51 648 | 42 | 0. 48 352 | 9. 97 775 | 4 | 49 | 40 28,7 28,0 |
| 12 | 9. 49 462 | 38 | 9. 51 691 | 43 | 0. 48 309 | 9. 97 771 | 4 | 48 | 50 35,8 35,0 |
| 13 | 9. 49 500 | 38 | 9. 51 734 | 43 | 0. 48 266 | 9. 97 767 | 4 | 47 | |
| 14 | 9. 49 539 | 39 | 9. 51 776 | 42 | 0. 48 224 | 9. 97 763 | 4 | 46 | 41 |
| 15 | 9. 49 577 | 38 | 9. 51 819 | 43 | 0. 48 181 | 9. 97 759 | 4 | 45 | 6 4,1 |
| 16 | 9. 49 615 | 38 | 9. 51 861 | 42 | 0. 48 139 | 9. 97 754 | 5 | 44 | 7 4,8 |
| 17 | 9. 49 654 | 39 | 9. 51 903 | 42 | 0. 48 097 | 9. 97 750 | 4 | 43 | 8 5,5 |
| 18 | 9. 49 692 | 38 | 9. 51 946 | 43 | 0. 48 054 | 9. 97 746 | 4 | 42 | 9 6,2 |
| 19 | 9. 49 730 | 38 | 9. 51 988 | 42 | 0. 48 012 | 9. 97 742 | 4 | 41 | 10 6,8 |
| 20 | 9. 49 768 | 38 | 9. 52 031 | 43 | 0. 47 969 | 9. 97 738 | 4 | 40 | 20 13,7 |
| 21 | 9. 49 806 | 38 | 9. 52 073 | 42 | 0. 47 927 | 9. 97 734 | 4 | 39 | 30 20,5 |
| 22 | 9. 49 844 | 38 | 9. 52 115 | 42 | 0. 47 885 | 9. 97 729 | 5 | 38 | 40 27,3 |
| 23 | 9. 49 882 | 38 | 9. 52 157 | 42 | 0. 47 843 | 9. 97 725 | 4 | 37 | 50 34,2 |
| 24 | 9. 49 920 | 38 | 9. 52 200 | 43 | 0. 47 800 | 9. 97 721 | 4 | 36 | |
| 25 | 9. 49 958 | 38 | 9. 52 242 | 42 | 0. 47 758 | 9. 97 717 | 4 | 35 | |
| 26 | 9. 49 996 | 38 | 9. 52 284 | 42 | 0. 47 716 | 9. 97 713 | 4 | 34 | 39 38 |
| 27 | 9. 50 034 | 38 | 9. 52 326 | 42 | 0. 47 674 | 9. 97 708 | 5 | 33 | 6 3,9 3,8 |
| 28 | 9. 50 072 | 38 | 9. 52 368 | 42 | 0. 47 632 | 9. 97 704 | 4 | 32 | 7 4,6 4,4 |
| 29 | 9. 50 110 | 38 | 9. 52 410 | 42 | 0. 47 590 | 9. 97 700 | 4 | 31 | 8 5,2 5,1 |
| 30 | 9. 50 148 | 37 | 9. 52 452 | 42 | 0. 47 548 | 9. 97 696 | 4 | 30 | 9 5,9 5,7 |
| 31 | 9. 50 185 | 38 | 9. 52 494 | 42 | 0. 47 506 | 9. 97 691 | 5 | 29 | 10 6,5 6,3 |
| 32 | 9. 50 223 | 38 | 9. 52 536 | 42 | 0. 47 464 | 9. 97 687 | 4 | 28 | 20 13,0 12,7 |
| 33 | 9. 50 261 | 37 | 9. 52 578 | 42 | 0. 47 422 | 9. 97 683 | 4 | 27 | 30 19,5 19,0 |
| 34 | 9. 50 298 | 38 | 9. 52 620 | 42 | 0. 47 380 | 9. 97 679 | 4 | 26 | 40 26,0 25,3 |
| 35 | 9. 50 336 | 38 | 9. 52 661 | 41 | 0. 47 339 | 9. 97 674 | 5 | 25 | 50 32,5 31,7 |
| 36 | 9. 50 374 | 37 | 9. 52 703 | 42 | 0. 47 297 | 9. 97 670 | 4 | 24 | |
| 37 | 9. 50 411 | 38 | 9. 52 745 | 42 | 0. 47 255 | 9. 97 666 | 4 | 23 | 37 36 |
| 38 | 9. 50 449 | 37 | 9. 52 787 | 42 | 0. 47 213 | 9. 97 662 | 4 | 22 | 6 3,7 3,6 |
| 39 | 9. 50 486 | 37 | 9. 52 829 | 42 | 0. 47 171 | 9. 97 657 | 5 | 21 | 7 4,3 4,2 |
| 40 | 9. 50 523 | 37 | 9. 52 870 | 41 | 0. 47 130 | 9. 97 653 | 4 | 20 | 8 4,9 4,8 |
| 41 | 9. 50 561 | 38 | 9. 52 912 | 42 | 0. 47 088 | 9. 97 649 | 4 | 19 | 9 5,6 5,4 |
| 42 | 9. 50 598 | 37 | 9. 52 953 | 41 | 0. 47 047 | 9. 97 645 | 4 | 18 | 10 6,2 6,0 |
| 43 | 9. 50 635 | 37 | 9. 52 995 | 42 | 0. 47 005 | 9. 97 640 | 5 | 17 | 20 12,3 12,0 |
| 44 | 9. 50 673 | 38 | 9. 53 037 | 42 | 0. 46 963 | 9. 97 636 | 4 | 16 | 30 18,5 18,0 |
| 45 | 9. 50 710 | 37 | 9. 53 078 | 41 | 0. 46 922 | 9. 97 632 | 4 | 15 | 40 24,7 24,0 |
| 46 | 9. 50 747 | 37 | 9. 53 120 | 42 | 0. 46 880 | 9. 97 628 | 4 | 14 | 50 30,8 30,0 |
| 47 | 9. 50 784 | 37 | 9. 53 161 | 41 | 0. 46 839 | 9. 97 623 | 5 | 13 | |
| 48 | 9. 50 821 | 37 | 9. 53 202 | 41 | 0. 46 798 | 9. 97 619 | 4 | 12 | |
| 49 | 9. 50 858 | 37 | 9. 53 244 | 42 | 0. 46 756 | 9. 97 615 | 4 | 11 | |
| 50 | 9. 50 896 | 38 | 9. 53 285 | 41 | 0. 46 715 | 9. 97 610 | 5 | 10 | 5 4 |
| 51 | 9. 50 933 | 37 | 9. 53 327 | 42 | 0. 46 673 | 9. 97 606 | 4 | 9 | 6 0,5 0,4 |
| 52 | 9. 50 970 | 37 | 9. 53 368 | 41 | 0. 46 632 | 9. 97 602 | 4 | 8 | 7 0,6 0,5 |
| 53 | 9. 51 007 | 37 | 9. 53 409 | 41 | 0. 46 591 | 9. 97 597 | 5 | 7 | 8 0,7 0,5 |
| 54 | 9. 51 043 | 36 | 9. 53 450 | 41 | 0. 46 550 | 9. 97 593 | 4 | 6 | 9 0,8 0,6 |
| 55 | 9. 51 080 | 37 | 9. 53 492 | 42 | 0. 46 508 | 9. 97 589 | 4 | 5 | 10 0,8 0,7 |
| 56 | 9. 51 117 | 37 | 9. 53 533 | 41 | 0. 46 467 | 9. 97 584 | 5 | 4 | 20 1,7 1,3 |
| 57 | 9. 51 154 | 37 | 9. 53 574 | 41 | 0. 46 426 | 9. 97 580 | 4 | 3 | 30 2,5 2,0 |
| 58 | 9. 51 191 | 37 | 9. 53 615 | 41 | 0. 46 385 | 9. 97 576 | 4 | 2 | 40 3,3 2,7 |
| 59 | 9. 51 227 | 36 | 9. 53 656 | 41 | 0. 46 344 | 9. 97 571 | 5 | 1 | 50 4,2 3,3 |
| 60 | 9. 51 264 | 37 | 9. 53 697 | 41 | 0. 46 303 | 9. 97 567 | 4 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 51 264 | | 9. 53 697 | | 0. 46 303 | 9. 97 567 | | 60 | |
| 1 | 9. 51 301 | 37 | 9. 53 738 | 41 | 0. 46 262 | 9. 97 563 | 4 | 59 | |
| 2 | 9. 51 338 | 37 | 9. 53 779 | 41 | 0. 46 221 | 9. 97 558 | 5 | 58 | |
| 3 | 9. 51 374 | 36 | 9. 53 820 | 41 | 0. 46 180 | 9. 97 554 | 4 | 57 | 41 40 |
| 4 | 9. 51 411 | 37 | 9. 53 861 | 41 | 0. 46 139 | 9. 97 550 | 4 | 56 | 6 \| 4,1 \| 4,0 |
| 5 | 9. 51 447 | 36 | 9. 53 902 | 41 | 0. 46 098 | 9. 97 545 | 5 | 55 | 7 \| 4,8 \| 4,7 |
| 6 | 9. 51 484 | 37 | 9. 53 943 | 41 | 0. 46 057 | 9. 97 541 | 4 | 54 | 8 \| 5,5̄ \| 5,3 |
| 7 | 9. 51 520 | 36 | 9. 53 984 | 41 | 0. 46 016 | 9. 97 536 | 5 | 53 | 9 \| 6,2 \| 6,0 |
| 8 | 9. 51 557 | 37 | 9. 54 025 | 41 | 0. 45 975 | 9. 97 532 | 4 | 52 | 10 \| 6,8 \| 6,7 |
| 9 | 9. 51 593 | 36 | 9. 54 065 | 40 | 0. 45 935̄ | 9. 97 528 | 4 | 51 | 20 \| 13,7 \| 13,3 |
| 10 | 9. 51 629 | 36 | 9. 54 106 | 41 | 0. 45 894 | 9. 97 523 | 5 | 50 | 30 \| 20,5 \| 20,0 |
| 11 | 9. 51 666 | 37 | 9. 54 147 | 41 | 0. 45 853 | 9. 97 519 | 4 | 49 | 40 \| 27,3 \| 26,7 |
| 12 | 9. 51 702 | 36 | 9. 54 187 | 40 | 0. 45 813 | 9. 97 515̄ | 4 | 48 | 50 \| 34,2 \| 33,3 |
| 13 | 9. 51 738 | 36 | 9. 54 228 | 41 | 0. 45 772 | 9. 97 510 | 5 | 47 | |
| 14 | 9. 51 774 | 36 | 9. 54 269 | 41 | 0. 45 731 | 9. 97 506 | 4 | 46 | 39 |
| 15 | 9. 51 811 | 37 | 9. 54 309 | 40 | 0. 45 691 | 9. 97 501 | 5 | 45 | 6 \| 3,9 |
| 16 | 9. 51 847 | 36 | 9. 54 350 | 41 | 0. 45 650 | 9. 97 497 | 4 | 44 | 7 \| 4,6 |
| 17 | 9. 51 883 | 36 | 9. 54 390 | 40 | 0. 45 610 | 9. 97 492 | 5 | 43 | 8 \| 5,2 |
| 18 | 9. 51 919 | 36 | 9. 54 431 | 41 | 0. 45 569 | 9. 97 488 | 4 | 42 | 9 \| 5,9 |
| 19 | 9. 51 955 | 36 | 9. 54 471 | 40 | 0. 45 529 | 9. 97 484 | 4 | 41 | 10 \| 6,5 |
| 20 | 9. 51 991 | 36 | 9. 54 512 | 41 | 0. 45 488 | 9. 97 479 | 5 | 40 | 20 \| 13,0 |
| 21 | 9. 52 027 | 36 | 9. 54 552 | 40 | 0. 45 448 | 9. 97 475̄ | 4 | 39 | 30 \| 19,5 |
| 22 | 9. 52 063 | 36 | 9. 54 593 | 41 | 0. 45 407 | 9. 97 470 | 5 | 38 | 40 \| 26,0 |
| 23 | 9. 52 099 | 36 | 9. 54 633 | 40 | 0. 45 367 | 9. 97 466 | 4 | 37 | 50 \| 32,5 |
| 24 | 9. 52 135̄ | 36 | 9. 54 673 | 40 | 0. 45 327 | 9. 97 461 | 5 | 36 | |
| 25 | 9. 52 171 | 36 | 9. 54 714 | 41 | 0. 45 286 | 9. 97 457 | 4 | 35 | |
| 26 | 9. 52 207 | 36 | 9. 54 754 | 40 | 0. 45 246 | 9. 97 453 | 4 | 34 | 37 36 |
| 27 | 9. 52 242 | 35 | 9. 54 794 | 40 | 0. 45 206 | 9. 97 448 | 5 | 33 | 6 \| 3,7 \| 3,6 |
| 28 | 9. 52 278 | 36 | 9. 54 835̄ | 41 | 0. 45 165 | 9. 97 444 | 4 | 32 | 7 \| 4,3 \| 4,2 |
| 29 | 9. 52 314 | 36 | 9. 54 875̄ | 40 | 0. 45 125 | 9. 97 439 | 5 | 31 | 8 \| 4,9 \| 4,8 |
| 30 | 9. 52 350 | 36 | 9. 54 915̄ | 40 | 0. 45 085 | 9. 97 435̄ | 4 | 30 | 9 \| 5,6 \| 5,4 |
| 31 | 9. 52 385 | 35 | 9. 54 955 | 40 | 0. 45 045̄ | 9. 97 430 | 5 | 29 | 10 \| 6,2 \| 6,0 |
| 32 | 9. 52 421 | 36 | 9. 54 995 | 40 | 0. 45 005̄ | 9. 97 426 | 4 | 28 | 20 \| 12,3 \| 12,0 |
| 33 | 9. 52 456 | 35 | 9. 55 035 | 40 | 0. 44 965̄ | 9. 97 421 | 5 | 27 | 30 \| 18,5 \| 18,0 |
| 34 | 9. 52 492 | 36 | 9. 55 075 | 40 | 0. 44 925̄ | 9. 97 417 | 4 | 26 | 40 \| 24,7 \| 24,0 |
| 35 | 9. 52 527 | 35 | 9. 55 115 | 40 | 0. 44 885̄ | 9. 97 412 | 5 | 25 | 50 \| 30,8 \| 30,0 |
| 36 | 9. 52 563 | 36 | 9. 55 155 | 40 | 0. 44 845̄ | 9. 97 408 | 4 | 24 | |
| 37 | 9. 52 598 | 35 | 9. 55 195 | 40 | 0. 44 805̄ | 9. 97 403 | 5 | 23 | 35 34 |
| 38 | 9. 52 634 | 36 | 9. 55 235 | 40 | 0. 44 765̄ | 9. 97 399 | 4 | 22 | 6 \| 3,5 \| 3,4 |
| 39 | 9. 52 669 | 35 | 9. 55 275 | 40 | 0. 44 725̄ | 9. 97 394 | 5 | 21 | 7 \| 4,1 \| 4,0 |
| 40 | 9. 52 705̄ | 36 | 9. 55 315̄ | 40 | 0. 44 685 | 9. 97 390 | 4 | 20 | 8 \| 4,7 \| 4,5 |
| 41 | 9. 52 740 | 35 | 9. 55 355̄ | 40 | 0. 44 645 | 9. 97 385 | 5 | 19 | 9 \| 5,3 \| 5,1 |
| 42 | 9. 52 775 | 35 | 9. 55 395̄ | 39 | 0. 44 605 | 9. 97 381 | 4 | 18 | 10 \| 5,8 \| 5,7 |
| 43 | 9. 52 811 | 36 | 9. 55 434 | 40 | 0. 44 566 | 9. 97 376 | 5 | 17 | 20 \| 11,7 \| 11,3 |
| 44 | 9. 52 846 | 35 | 9. 55 474 | 40 | 0. 44 526 | 9. 97 372 | 4 | 16 | 30 \| 17,5 \| 17,0 |
| 45 | 9. 52 881 | 35 | 9. 55 514 | 40 | 0. 44 486 | 9. 97 367 | 5 | 15 | 40 \| 23,3 \| 22,7 |
| 46 | 9. 52 916 | 35 | 9. 55 554 | 39 | 0. 44 446 | 9. 97 363 | 4 | 14 | 50 \| 29,2 \| 28,3 |
| 47 | 9. 52 951 | 35 | 9. 55 593 | 40 | 0. 44 407 | 9. 97 358 | 5 | 13 | |
| 48 | 9. 52 986 | 35 | 9. 55 633 | 40 | 0. 44 367 | 9. 97 353 | 5 | 12 | |
| 49 | 9. 53 021 | 35 | 9. 55 673 | 39 | 0. 44 327 | 9. 97 349 | 4 | 11 | 5 4 |
| 50 | 9. 53 056 | 35 | 9. 55 712 | 40 | 0. 44 288 | 9. 97 344 | 5 | 10 | 6 \| 0,5 \| 0,4 |
| 51 | 9. 53 092 | 36 | 9. 55 752 | 39 | 0. 44 248 | 9. 97 340 | 4 | 9 | 7 \| 0,6 \| 0,5̄ |
| 52 | 9. 53 126 | 34 | 9. 55 791 | 40 | 0. 44 209 | 9. 97 335 | 5 | 8 | 8 \| 0,7 \| 0,5 |
| 53 | 9. 53 161 | 35 | 9. 55 831 | 39 | 0. 44 169 | 9. 97 331 | 4 | 7 | 9 \| 0,8 \| 0,6 |
| 54 | 9. 53 196 | 35 | 9. 55 870 | 40 | 0. 44 130 | 9. 97 326 | 5 | 6 | 10 \| 0,8 \| 0,7 |
| 55 | 9. 53 231 | 35 | 9. 55 910 | 39 | 0. 44 090 | 9. 97 322 | 4 | 5 | 20 \| 1,7 \| 1,3 |
| 56 | 9. 53 266 | 35 | 9. 55 949 | 40 | 0. 44 051 | 9. 97 317 | 5 | 4 | 30 \| 2,5 \| 2,0 |
| 57 | 9. 53 301 | 35 | 9. 55 989 | 39 | 0. 44 011 | 9. 97 312 | 5 | 3 | 40 \| 3,3 \| 2,7 |
| 58 | 9. 53 336 | 35 | 9. 56 028 | 39 | 0. 43 972 | 9. 97 308 | 4 | 2 | 50 \| 4,2 \| 3,3 |
| 59 | 9. 53 370 | 34 | 9. 56 067 | 40 | 0. 43 933 | 9. 97 303 | 5 | 1 | |
| 60 | 9. 53 405 | 35 | 9. 56 107 | | 0. 43 893 | 9. 97 299 | 4 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 20°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 53 405 | | 9. 56 107 | | 0. 43 893 | 9. 97 299 | | 60 | |
| 1 | 9. 53 440 | 35 | 9. 56 146 | 39 | 0. 43 854 | 9. 97 294 | 5 | 59 | |
| 2 | 9. 53 475 | 35 | 9. 56 185 | 39 | 0. 43 815 | 9. 97 289 | 5 | 58 | |
| 3 | 9. 53 509 | 34 | 9. 56 224 | 39 | 0. 43 776 | 9. 97 285 | 4 | 57 | |
| 4 | 9. 53 544 | 35 | 9. 56 264 | 40 | 0. 43 736 | 9. 97 280 | 5 | 56 | |
| 5 | 9. 53 578 | 34 | 9. 56 303 | 39 | 0. 43 697 | 9. 97 276 | 4 | 55 | |
| 6 | 9. 53 613 | 35 | 9. 56 342 | 39 | 0. 43 658 | 9. 97 271 | 5 | 54 | |
| 7 | 9. 53 647 | 34 | 9. 56 381 | 39 | 0. 43 619 | 9. 97 266 | 5 | 53 | |
| 8 | 9. 53 682 | 35 | 9. 56 420 | 39 | 0. 43 580 | 9. 97 262 | 4 | 52 | |
| 9 | 9. 53 716 | 34 | 9. 56 459 | 39 | 0. 43 541 | 9. 97 257 | 5 | 51 | |
| 10 | 9. 53 751 | 35 | 9. 56 498 | 39 | 0. 43 502 | 9. 97 252 | 5 | 50 | |
| 11 | 9. 53 785 | 34 | 9. 56 537 | 39 | 0. 43 463 | 9. 97 248 | 4 | 49 | |
| 12 | 9. 53 819 | 34 | 9. 56 576 | 39 | 0. 43 424 | 9. 97 243 | 5 | 48 | |
| 13 | 9. 53 854 | 35 | 9. 56 615 | 39 | 0. 43 385 | 9. 97 238 | 5 | 47 | |
| 14 | 9. 53 888 | 34 | 9. 56 654 | 39 | 0. 43 346 | 9. 97 234 | 4 | 46 | |
| 15 | 9. 53 922 | 34 | 9. 56 693 | 39 | 0. 43 307 | 9. 97 229 | 5 | 45 | |
| 16 | 9. 53 957 | 35 | 9. 56 732 | 39 | 0. 43 268 | 9. 97 224 | 5 | 44 | |
| 17 | 9. 53 991 | 34 | 9. 56 771 | 39 | 0. 43 229 | 9. 97 220 | 4 | 43 | |
| 18 | 9. 54 025 | 34 | 9. 56 810 | 39 | 0. 43 190 | 9. 97 215 | 5 | 42 | |
| 19 | 9. 54 059 | 34 | 9. 56 849 | 39 | 0. 43 151 | 9. 97 210 | 5 | 41 | |
| 20 | 9. 54 093 | 34 | 9. 56 887 | 38 | 0. 43 113 | 9. 97 206 | 4 | 40 | |
| 21 | 9. 54 127 | 34 | 9. 56 926 | 39 | 0. 43 074 | 9. 97 201 | 5 | 39 | |
| 22 | 9. 54 161 | 34 | 9. 56 965 | 39 | 0. 43 035 | 9. 97 196 | 5 | 38 | |
| 23 | 9. 54 195 | 34 | 9. 57 004 | 39 | 0. 42 996 | 9. 97 192 | 4 | 37 | |
| 24 | 9. 54 229 | 34 | 9. 57 042 | 38 | 0. 42 958 | 9. 97 187 | 5 | 36 | |
| 25 | 9. 54 263 | 34 | 9. 57 081 | 39 | 0. 42 919 | 9. 97 182 | 5 | 35 | |
| 26 | 9. 54 297 | 34 | 9. 57 120 | 39 | 0. 42 880 | 9. 97 178 | 4 | 34 | |
| 27 | 9. 54 331 | 34 | 9. 57 158 | 38 | 0. 42 842 | 9. 97 173 | 5 | 33 | |
| 28 | 9. 54 365 | 34 | 9. 57 197 | 39 | 0. 42 803 | 9. 97 168 | 5 | 32 | |
| 29 | 9. 54 399 | 34 | 9. 57 235 | 38 | 0. 42 765 | 9. 97 163 | 5 | 31 | |
| 30 | 9. 54 433 | 33 | 9. 57 274 | 39 | 0. 42 726 | 9. 97 159 | 4 | 30 | |
| 31 | 9. 54 466 | 34 | 9. 57 312 | 38 | 0. 42 688 | 9. 97 154 | 5 | 29 | |
| 32 | 9. 54 500 | 34 | 9. 57 351 | 39 | 0. 42 649 | 9. 97 149 | 5 | 28 | |
| 33 | 9. 54 534 | 34 | 9. 57 389 | 38 | 0. 42 611 | 9. 97 145 | 4 | 27 | |
| 34 | 9. 54 567 | 33 | 9. 57 428 | 39 | 0. 42 572 | 9. 97 140 | 5 | 26 | |
| 35 | 9. 54 601 | 34 | 9. 57 466 | 38 | 0. 42 534 | 9. 97 135 | 5 | 25 | |
| 36 | 9. 54 635 | 34 | 9. 57 504 | 38 | 0. 42 496 | 9. 97 130 | 5 | 24 | |
| 37 | 9. 54 668 | 33 | 9. 57 543 | 39 | 0. 42 457 | 9. 97 126 | 4 | 23 | |
| 38 | 9. 54 702 | 34 | 9. 57 581 | 38 | 0. 42 419 | 9. 97 121 | 5 | 22 | |
| 39 | 9. 54 735 | 33 | 9. 57 619 | 38 | 0. 42 381 | 9. 97 116 | 5 | 21 | |
| 40 | 9. 54 769 | 34 | 9. 57 658 | 39 | 0. 42 342 | 9. 97 111 | 5 | 20 | |
| 41 | 9. 54 802 | 33 | 9. 57 696 | 38 | 0. 42 304 | 9. 97 107 | 4 | 19 | |
| 42 | 9. 54 836 | 34 | 9. 57 734 | 38 | 0. 42 266 | 9. 97 102 | 5 | 18 | |
| 43 | 9. 54 869 | 33 | 9. 57 772 | 38 | 0. 42 228 | 9. 97 097 | 5 | 17 | |
| 44 | 9. 54 903 | 34 | 9. 57 810 | 38 | 0. 42 190 | 9. 97 092 | 5 | 16 | |
| 45 | 9. 54 936 | 33 | 9. 57 849 | 39 | 0. 42 151 | 9. 97 087 | 5 | 15 | |
| 46 | 9. 54 969 | 33 | 9. 57 887 | 38 | 0. 42 113 | 9. 97 083 | 4 | 14 | |
| 47 | 9. 55 003 | 34 | 9. 57 925 | 38 | 0. 42 075 | 9. 97 078 | 5 | 13 | |
| 48 | 9. 55 036 | 33 | 9. 57 963 | 38 | 0. 42 037 | 9. 97 073 | 5 | 12 | |
| 49 | 9. 55 069 | 33 | 9. 58 001 | 38 | 0. 41 999 | 9. 97 068 | 5 | 11 | |
| 50 | 9. 55 102 | 33 | 9. 58 039 | 38 | 0. 41 961 | 9. 97 063 | 5 | 10 | |
| 51 | 9. 55 136 | 34 | 9. 58 077 | 38 | 0. 41 923 | 9. 97 059 | 4 | 9 | |
| 52 | 9. 55 169 | 33 | 9. 58 115 | 38 | 0. 41 885 | 9. 97 054 | 5 | 8 | |
| 53 | 9. 55 202 | 33 | 9. 58 153 | 38 | 0. 41 847 | 9. 97 049 | 5 | 7 | |
| 54 | 9. 55 235 | 33 | 9. 58 191 | 38 | 0. 41 809 | 9. 97 044 | 5 | 6 | |
| 55 | 9. 55 268 | 33 | 9. 58 229 | 38 | 0. 41 771 | 9. 97 039 | 5 | 5 | |
| 56 | 9. 55 301 | 33 | 9. 58 267 | 38 | 0. 41 733 | 9. 97 035 | 4 | 4 | |
| 57 | 9. 55 334 | 33 | 9. 58 304 | 37 | 0. 41 696 | 9. 97 030 | 5 | 3 | |
| 58 | 9. 55 367 | 33 | 9. 58 342 | 38 | 0. 41 658 | 9. 97 025 | 5 | 2 | |
| 59 | 9. 55 400 | 33 | 9. 58 380 | 38 | 0. 41 620 | 9. 97 020 | 5 | 1 | |
| 60 | 9. 55 433 | 33 | 9. 58 418 | 38 | 0. 41 582 | 9. 97 015 | 5 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| | 40 | 39 |
|---|---|---|
| 6 | 4,0 | 3,9 |
| 7 | 4,7 | 4,6 |
| 8 | 5,3 | 5,2 |
| 9 | 6,0 | 5,9 |
| 10 | 6,7 | 6,5 |
| 20 | 13,3 | 13,0 |
| 30 | 20,0 | 19,5 |
| 40 | 26,7 | 26,0 |
| 50 | 33,3 | 32,5 |

| | 38 | 37 |
|---|---|---|
| 6 | 3,8 | 3,7 |
| 7 | 4,4 | 4,3 |
| 8 | 5,1 | 4,9 |
| 9 | 5,7 | 5,6 |
| 10 | 6,3 | 6,2 |
| 20 | 12,7 | 12,3 |
| 30 | 19,0 | 18,5 |
| 40 | 25,3 | 24,7 |
| 50 | 31,7 | 30,8 |

| | 35 |
|---|---|
| 6 | 3,5 |
| 7 | 4,1 |
| 8 | 4,7 |
| 9 | 5,3 |
| 10 | 5,8 |
| 20 | 11,7 |
| 30 | 17,5 |
| 40 | 23,3 |
| 50 | 29,2 |

| | 34 | 33 |
|---|---|---|
| 6 | 3,4 | 3,3 |
| 7 | 4,0 | 3,9 |
| 8 | 4,5 | 4,4 |
| 9 | 5,1 | 5,0 |
| 10 | 5,7 | 5,5 |
| 20 | 11,3 | 11,0 |
| 30 | 17,0 | 16,5 |
| 40 | 22,7 | 22,0 |
| 50 | 28,3 | 27,5 |

| | 5 | 4 |
|---|---|---|
| 6 | 0,5 | 0,4 |
| 7 | 0,6 | 0,5 |
| 8 | 0,7 | 0,5 |
| 9 | 0,8 | 0,6 |
| 10 | 0,8 | 0,7 |
| 20 | 1,7 | 1,3 |
| 30 | 2,5 | 2,0 |
| 40 | 3,3 | 2,7 |
| 50 | 4,2 | 3,3 |

| ′ | L. Sin. | d | L. Tang. | d. c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 55 433 | 33 | 9. 58 418 | 37 | 0. 41 582 | 9. 97 015 | 5 | 60 | |
| 1 | 9. 55 466 | 33 | 9. 58 455 | 38 | 0. 41 545 | 9. 97 010 | 5 | 59 | |
| 2 | 9. 55 499 | 33 | 9. 58 493 | 38 | 0. 41 507 | 9. 97 005 | 5 | 58 | |
| 3 | 9. 55 532 | 32 | 9. 58 531 | 38 | 0. 41 469 | 9. 97 001 | 4 | 57 | 38 37 |
| 4 | 9. 55 564 | 33 | 9. 58 569 | 37 | 0. 41 431 | 9. 96 996 | 5 | 56 | 6 3,8 3,7 |
| 5 | 9. 55 597 | 33 | 9. 58 606 | 38 | 0. 41 394 | 9. 96 991 | 5 | 55 | 7 4,4 4,3 |
| 6 | 9. 55 630 | 33 | 9. 58 644 | 37 | 0. 41 356 | 9. 96 986 | 5 | 54 | 8 5,1 4,9 |
| 7 | 9. 55 663 | 32 | 9. 58 681 | 38 | 0. 41 319 | 9. 96 981 | 5 | 53 | 9 5,7 5,6 |
| 8 | 9. 55 695 | 33 | 9. 58 719 | 38 | 0. 41 281 | 9. 96 976 | 5 | 52 | 10 6,3 6,2 |
| 9 | 9. 55 728 | 33 | 9. 58 757 | 37 | 0. 41 243 | 9. 96 971 | 5 | 51 | 20 12,7 12,3 |
| 10 | 9. 55 761 | 32 | 9. 58 794 | 38 | 0. 41 206 | 9. 96 966 | 5 | 50 | 30 19,0 18,5 |
| 11 | 9. 55 793 | 33 | 9. 58 832 | 37 | 0. 41 168 | 9. 96 962 | 4 | 49 | 40 25,3 24,7 |
| 12 | 9. 55 826 | 32 | 9. 58 869 | 38 | 0. 41 131 | 9. 96 957 | 5 | 48 | 50 31,7 30,8 |
| 13 | 9. 55 858 | 33 | 9. 58 907 | 37 | 0. 41 093 | 9. 96 952 | 5 | 47 | |
| 14 | 9. 55 891 | 32 | 9. 58 944 | 37 | 0. 41 056 | 9. 96 947 | 5 | 46 | 36 33 |
| 15 | 9. 55 923 | 33 | 9. 58 981 | 38 | 0. 41 019 | 9. 96 942 | 5 | 45 | 6 3,6 3,3 |
| 16 | 9. 55 956 | 32 | 9. 59 019 | 37 | 0. 40 981 | 9. 96 937 | 5 | 44 | 7 4,2 3,9 |
| 17 | 9. 55 988 | 33 | 9. 59 056 | 38 | 0. 40 944 | 9. 96 932 | 5 | 43 | 8 4,8 4,4 |
| 18 | 9. 56 021 | 32 | 9. 59 094 | 37 | 0. 40 906 | 9. 96 927 | 5 | 42 | 9 5,4 5,0 |
| 19 | 9. 56 053 | 32 | 9. 59 131 | 37 | 0. 40 869 | 9. 96 922 | 5 | 41 | 10 6,0 5,5 |
| 20 | 9. 56 085 | 33 | 9. 59 168 | 37 | 0. 40 832 | 9. 96 917 | 5 | 40 | 20 12,0 11,0 |
| 21 | 9. 56 118 | 32 | 9. 59 205 | 38 | 0. 40 795 | 9. 96 912 | 5 | 39 | 30 18,0 16,5 |
| 22 | 9. 56 150 | 32 | 9. 59 243 | 37 | 0. 40 757 | 9. 96 907 | 5 | 38 | 40 24,0 22,0 |
| 23 | 9. 56 182 | 33 | 9. 59 280 | 37 | 0. 40 720 | 9. 96 903 | 4 | 37 | 50 30,0 27,5 |
| 24 | 9. 56 215 | 32 | 9. 59 317 | 37 | 0. 40 683 | 9. 96 898 | 5 | 36 | |
| 25 | 9. 56 247 | 32 | 9. 59 354 | 37 | 0. 40 646 | 9. 96 893 | 5 | 35 | 32 |
| 26 | 9. 56 279 | 32 | 9. 59 391 | 38 | 0. 40 609 | 9. 96 888 | 5 | 34 | 6 3,2 |
| 27 | 9. 56 311 | 32 | 9. 59 429 | 37 | 0. 40 571 | 9. 96 883 | 5 | 33 | 7 3,7 |
| 28 | 9. 56 343 | 32 | 9. 59 466 | 37 | 0. 40 534 | 9. 96 878 | 5 | 32 | 8 4,3 |
| 29 | 9. 56 375 | 33 | 9. 59 503 | 37 | 0. 40 497 | 9. 96 873 | 5 | 31 | 9 4,8 |
| 30 | 9. 56 408 | 32 | 9. 59 540 | 37 | 0. 40 460 | 9. 96 868 | 5 | 30 | 10 5,3 |
| 31 | 9. 56 440 | 32 | 9. 59 577 | 37 | 0. 40 423 | 9. 96 863 | 5 | 29 | 20 10,7 |
| 32 | 9. 56 472 | 32 | 9. 59 614 | 37 | 0. 40 386 | 9. 96 858 | 5 | 28 | 30 16,0 |
| 33 | 9. 56 504 | 32 | 9. 59 651 | 37 | 0. 40 349 | 9. 96 853 | 5 | 27 | 40 21,3 |
| 34 | 9. 56 536 | 32 | 9. 59 688 | 37 | 0. 40 312 | 9. 96 848 | 5 | 26 | 50 26,7 |
| 35 | 9. 56 568 | 31 | 9. 59 725 | 37 | 0. 40 275 | 9. 96 843 | 5 | 25 | |
| 36 | 9. 56 599 | 32 | 9. 59 762 | 37 | 0. 40 238 | 9. 96 838 | 5 | 24 | 31 6 |
| 37 | 9. 56 631 | 32 | 9. 59 799 | 36 | 0. 40 201 | 9. 96 833 | 5 | 23 | 6 3,1 0,6 |
| 38 | 9. 56 663 | 32 | 9. 59 835 | 37 | 0. 40 165 | 9. 96 828 | 5 | 22 | 7 3,6 0,7 |
| 39 | 9. 56 695 | 32 | 9. 59 872 | 37 | 0. 40 128 | 9. 96 823 | 5 | 21 | 8 4,1 0,8 |
| 40 | 9. 56 727 | 32 | 9. 59 909 | 37 | 0. 40 091 | 9. 96 818 | 5 | 20 | 9 4,7 0,9 |
| 41 | 9. 56 759 | 31 | 9. 59 946 | 37 | 0. 40 054 | 9. 96 813 | 5 | 19 | 10 5,2 1,0 |
| 42 | 9. 56 790 | 32 | 9. 59 983 | 36 | 0. 40 017 | 9. 96 808 | 5 | 18 | 20 10,3 2,0 |
| 43 | 9. 56 822 | 32 | 9. 60 019 | 37 | 0. 39 981 | 9. 96 803 | 5 | 17 | 30 15,5 3,0 |
| 44 | 9. 56 854 | 32 | 9. 60 056 | 37 | 0. 39 944 | 9. 96 798 | 5 | 16 | 40 20,7 4,0 |
| 45 | 9. 56 886 | 31 | 9. 60 093 | 37 | 0. 39 907 | 9. 96 793 | 5 | 15 | 50 25,8 5,0 |
| 46 | 9. 56 917 | 32 | 9. 60 130 | 36 | 0. 39 870 | 9. 96 788 | 5 | 14 | |
| 47 | 9. 56 949 | 31 | 9. 60 166 | 37 | 0. 39 834 | 9. 96 783 | 5 | 13 | 5 4 |
| 48 | 9. 56 980 | 32 | 9. 60 203 | 37 | 0. 39 797 | 9. 96 778 | 6 | 12 | 6 0,5 0,4 |
| 49 | 9. 57 012 | 32 | 9. 60 240 | 36 | 0. 39 760 | 9. 96 772 | 5 | 11 | 7 0,6 0,5 |
| 50 | 9. 57 044 | 31 | 9. 60 276 | 37 | 0. 39 724 | 9. 96 767 | 5 | 10 | 8 0,7 0,6 |
| 51 | 9. 57 075 | 32 | 9. 60 313 | 36 | 0. 39 687 | 9. 96 762 | 5 | 9 | 9 0,8 0,7 |
| 52 | 9. 57 107 | 31 | 9. 60 349 | 37 | 0. 39 651 | 9. 96 757 | 5 | 8 | 10 0,8 0,7 |
| 53 | 9. 57 138 | 31 | 9. 60 386 | 36 | 0. 39 614 | 9. 96 752 | 5 | 7 | 20 1,7 1,3 |
| 54 | 9. 57 169 | 32 | 9. 60 422 | 37 | 0. 39 578 | 9. 96 747 | 5 | 6 | 30 2,5 2,0 |
| 55 | 9. 57 201 | 31 | 9. 60 459 | 36 | 0. 39 541 | 9. 96 742 | 5 | 5 | 40 3,3 2,7 |
| 56 | 9. 57 232 | 32 | 9. 60 495 | 37 | 0. 39 505 | 9. 96 737 | 5 | 4 | 50 4,2 3,3 |
| 57 | 9. 57 264 | 31 | 9. 60 532 | 36 | 0. 39 468 | 9. 96 732 | 5 | 3 | |
| 58 | 9. 57 295 | 31 | 9. 60 568 | 37 | 0. 39 432 | 9. 96 727 | 5 | 2 | |
| 59 | 9. 57 326 | 32 | 9. 60 605 | 36 | 0. 39 395 | 9. 96 722 | 5 | 1 | |
| 60 | 9. 57 358 | | 9. 60 641 | | 0. 39 359 | 9. 96 717 | 5 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d. c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 22°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 57 358 | | 9. 60 641 | | 0. 39 359 | 9. 96 717 | | 60 | |
| 1 | 9. 57 389 | 31 | 9. 60 677 | 36 | 0. 39 323 | 9. 96 711 | 6 | 59 | |
| 2 | 9. 57 420 | 31 | 9. 60 714 | 37 | 0. 39 286 | 9. 96 706 | 5 | 58 | |
| 3 | 9. 57 451 | 31 | 9. 60 750 | 36 | 0. 39 250 | 9. 96 701 | 5 | 57 | 37 36 |
| 4 | 9. 57 482 | 31 | 9. 60 786 | 36 | 0. 39 214 | 9. 96 696 | 5 | 56 | 6 3,7 3,6 |
| 5 | 9. 57 514 | 32 | 9. 60 823 | 37 | 0. 39 177 | 9. 96 691 | 5 | 55 | 7 4,3 4,2 |
| 6 | 9. 57 545 | 31 | 9. 60 859 | 36 | 0. 39 141 | 9. 96 686 | 5 | 54 | 8 4,9 4,8 |
| 7 | 9. 57 576 | 31 | 9. 60 895 | 36 | 0. 39 105 | 9. 96 681 | 5 | 53 | 9 5,6 5,4 |
| 8 | 9. 57 607 | 31 | 9. 60 931 | 36 | 0. 39 069 | 9. 96 676 | 5 | 52 | 10 6,2 6,0 |
| 9 | 9. 57 638 | 31 | 9. 60 967 | 36 | 0. 39 033 | 9. 96 670 | 6 | 51 | 20 12,3 12,0 |
| 10 | 9. 57 669 | 31 | 9. 61 004 | 37 | 0. 38 996 | 9. 96 665 | 5 | 50 | 30 18,5 18,0 |
| 11 | 9. 57 700 | 31 | 9. 61 040 | 36 | 0. 38 960 | 9. 96 660 | 5 | 49 | 40 24,7 24,0 |
| 12 | 9. 57 731 | 31 | 9. 61 076 | 36 | 0. 38 924 | 9. 96 655 | 5 | 48 | 50 30,8 30,0 |
| 13 | 9. 57 762 | 31 | 9. 61 112 | 36 | 0. 38 888 | 9. 96 650 | 5 | 47 | |
| 14 | 9. 57 793 | 31 | 9. 61 148 | 36 | 0. 38 852 | 9. 96 645 | 5 | 46 | 35 |
| 15 | 9. 57 824 | 31 | 9. 61 184 | 36 | 0. 38 816 | 9. 96 640 | 5 | 45 | 6 3,5 |
| 16 | 9. 57 855 | 31 | 9. 61 220 | 36 | 0. 38 780 | 9. 96 634 | 6 | 44 | 7 4,1 |
| 17 | 9. 57 885 | 30 | 9. 61 256 | 36 | 0. 38 744 | 9. 96 629 | 5 | 43 | 8 4,7 |
| 18 | 9. 57 916 | 31 | 9. 61 292 | 36 | 0. 38 708 | 9. 96 624 | 5 | 42 | 9 5,3 |
| 19 | 9. 57 947 | 31 | 9. 61 328 | 36 | 0. 38 672 | 9. 96 619 | 5 | 41 | 10 5,8 |
| 20 | 9. 57 978 | 31 | 9. 61 364 | 36 | 0. 38 636 | 9. 96 614 | 5 | 40 | 20 11,7 |
| 21 | 9. 58 008 | 30 | 9. 61 400 | 36 | 0. 38 600 | 9. 96 608 | 6 | 39 | 30 17,5 |
| 22 | 9. 58 039 | 31 | 9. 61 436 | 36 | 0. 38 564 | 9. 96 603 | 5 | 38 | 40 23,3 |
| 23 | 9. 58 070 | 31 | 9. 61 472 | 36 | 0. 38 528 | 9. 96 598 | 5 | 37 | 50 29.2 |
| 24 | 9. 58 101 | 31 | 9. 61 508 | 36 | 0. 38 492 | 9. 96 593 | 5 | 36 | |
| 25 | 9. 58 131 | 30 | 9. 61 544 | 36 | 0. 38 456 | 9. 96 588 | 5 | 35 | |
| 26 | 9. 58 162 | 31 | 9. 61 579 | 35 | 0. 38 421 | 9. 96 582 | 6 | 34 | 32 31 |
| 27 | 9. 58 192 | 30 | 9. 61 615 | 36 | 0. 38 385 | 9. 96 577 | 5 | 33 | 6 3,2 3,1 |
| 28 | 9. 58 223 | 31 | 9. 61 651 | 36 | 0. 38 349 | 9. 96 572 | 5 | 32 | 7 3,7 3,6 |
| 29 | 9. 58 253 | 30 | 9. 61 687 | 36 | 0. 38 313 | 9. 96 567 | 5 | 31 | 8 4,3 4,1 |
| 30 | 9. 58 284 | 31 | 9. 61 722 | 35 | 0. 38 278 | 9. 96 562 | 5 | 30 | 9 4,8 4,7 |
| 31 | 9. 58 314 | 30 | 9. 61 758 | 36 | 0. 38 242 | 9. 96 556 | 6 | 29 | 10 5,3 5,2 |
| 32 | 9. 58 345 | 31 | 9. 61 794 | 36 | 0. 38 206 | 9. 96 551 | 5 | 28 | 20 10,7 10,3 |
| 33 | 9. 58 375 | 30 | 9. 61 830 | 36 | 0. 38 170 | 9. 96 546 | 5 | 27 | 30 16,0 15,5 |
| 34 | 9. 58 406 | 31 | 9. 61 865 | 35 | 0. 38 135 | 9. 96 541 | 5 | 26 | 40 21,3 20,7 |
| 35 | 9. 58 436 | 30 | 9. 61 901 | 36 | 0. 38 099 | 9. 96 535 | 6 | 25 | 50 26,7 25,8 |
| 36 | 9. 58 467 | 31 | 9. 61 936 | 35 | 0. 38 064 | 9. 96 530 | 5 | 24 | |
| 37 | 9. 58 497 | 30 | 9. 61 972 | 36 | 0. 38 028 | 9. 96 525 | 5 | 23 | |
| 38 | 9. 58 527 | 30 | 9. 62 008 | 36 | 0. 37 992 | 9. 96 520 | 5 | 22 | 30 29 |
| 39 | 9. 58 557 | 30 | 9. 62 043 | 35 | 0. 37 957 | 9. 96 514 | 6 | 21 | 6 3,0 2,9 |
| 40 | 9. 58 588 | 31 | 9. 62 079 | 36 | 0. 37 921 | 9. 96 509 | 5 | 20 | 7 3,5 3,4 |
| 41 | 9. 58 618 | 30 | 9. 62 114 | 35 | 0. 37 886 | 9. 96 504 | 5 | 19 | 8 4,0 3,9 |
| 42 | 9. 58 648 | 30 | 9. 62 150 | 36 | 0. 37 850 | 9. 96 498 | 6 | 18 | 9 4,5 4,4 |
| 43 | 9. 58 678 | 30 | 9. 62 185 | 35 | 0. 37 815 | 9. 96 493 | 5 | 17 | 10 5,0 4,8 |
| 44 | 9. 58 709 | 31 | 9. 62 221 | 36 | 0. 37 779 | 9. 96 488 | 5 | 16 | 20 10,0 9,7 |
| 45 | 9. 58 739 | 30 | 9. 62 256 | 35 | 0. 37 744 | 9. 96 483 | 5 | 15 | 30 15,0 14,5 |
| 46 | 9. 58 769 | 30 | 9. 62 292 | 36 | 0. 37 708 | 9. 96 477 | 6 | 14 | 40 20,0 19,3 |
| 47 | 9. 58 799 | 30 | 9. 62 327 | 35 | 0. 37 673 | 9. 96 472 | 5 | 13 | 50 25,0 24,2 |
| 48 | 9. 58 829 | 30 | 9. 62 362 | 35 | 0. 37 638 | 9. 96 467 | 5 | 12 | |
| 49 | 9. 58 859 | 30 | 9. 62 398 | 36 | 0. 37 602 | 9. 96 461 | 6 | 11 | 6 5 |
| 50 | 9. 58 889 | 30 | 9. 62 433 | 35 | 0. 37 567 | 9. 96 456 | 5 | 10 | 6 0,6 0,5 |
| 51 | 9. 58 919 | 30 | 9. 62 468 | 35 | 0. 37 532 | 9. 96 451 | 5 | 9 | 7 0,7 0,6 |
| 52 | 9. 58 949 | 30 | 9. 62 504 | 36 | 0. 37 496 | 9. 96 445 | 6 | 8 | 8 0,8 0,7 |
| 53 | 9. 58 979 | 30 | 9. 62 539 | 35 | 0. 37 461 | 9. 96 440 | 5 | 7 | 9 0,9 0,8 |
| 54 | 9. 59 009 | 30 | 9. 62 574 | 35 | 0. 37 426 | 9. 96 435 | 5 | 6 | 10 1,0 0,8 |
| 55 | 9. 59 039 | 30 | 9. 62 609 | 35 | 0. 37 391 | 9. 96 429 | 6 | 5 | 20 2,0 1,7 |
| 56 | 9. 59 069 | 30 | 9. 62 645 | 36 | 0. 37 355 | 9. 96 424 | 5 | 4 | 30 3,0 2,5 |
| 57 | 9. 59 098 | 29 | 9. 62 680 | 35 | 0. 37 320 | 9. 96 419 | 5 | 3 | 40 4,0 3,3 |
| 58 | 9. 59 128 | 30 | 9. 62 715 | 35 | 0. 37 285 | 9. 96 413 | 6 | 2 | 50 5,0 4,2 |
| 59 | 9. 59 158 | 30 | 9. 62 750 | 35 | 0. 37 250 | 9. 96 408 | 5 | 1 | |
| 60 | 9. 59 188 | 30 | 9. 62 785 | 35 | 0. 37 215 | 9. 96 403 | 5 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 67°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 59 188 | | 9. 62 785 | | 0. 37 215 | 9. 96 403 | | 60 | |
| 1 | 9. 59 218 | 30 | 9. 62 820 | 35 | 0. 37 180 | 9. 96 397 | 6 | 59 | |
| 2 | 9. 59 247 | 29 | 9. 62 855 | 35 | 0. 37 145 | 9. 96 392 | 5 | 58 | |
| 3 | 9. 59 277 | 30 | 9. 62 890 | 35 | 0. 37 110 | 9. 96 387 | 5 | 57 | 36 35 |
| 4 | 9. 59 307 | 30 | 9. 62 926 | 36 | 0. 37 074 | 9. 96 381 | 6 | 56 | 6 3,6 3,5 |
| 5 | 9. 59 336 | 29 | 9. 62 961 | 35 | 0. 37 039 | 9. 96 376 | 5 | 55 | 7 4,2 4,1 |
| 6 | 9. 59 366 | 30 | 9. 62 996 | 35 | 0. 37 004 | 9. 96 370 | 6 | 54 | 8 4,8 4,7 |
| 7 | 9. 59 396 | 30 | 9. 63 031 | 35 | 0. 36 969 | 9. 96 365 | 5 | 53 | 9 5,4 5,3 |
| 8 | 9. 59 425 | 29 | 9. 63 066 | 35 | 0. 36 934 | 9. 96 360 | 5 | 52 | 10 6,0 5,8 |
| 9 | 9. 59 455 | 30 | 9. 63 101 | 35 | 0. 36 899 | 9. 96 354 | 6 | 51 | 20 12,0 11,7 |
| 10 | 9. 59 484 | 29 | 9. 63 135 | 34 | 0. 36 865 | 9. 96 349 | 5 | 50 | 30 18,0 17,5 |
| 11 | 9. 59 514 | 30 | 9. 63 170 | 35 | 0. 36 830 | 9. 96 343 | 6 | 49 | 40 24,0 23,3 |
| 12 | 9. 59 543 | 29 | 9. 63 205 | 35 | 0. 36 795 | 9. 96 338 | 5 | 48 | 50 30,0 29,2 |
| 13 | 9. 59 573 | 30 | 9. 63 240 | 35 | 0. 36 760 | 9. 96 333 | 5 | 47 | |
| 14 | 9. 59 602 | 29 | 9. 63 275 | 35 | 0. 36 725 | 9. 96 327 | 6 | 46 | 34 |
| 15 | 9. 59 632 | 30 | 9. 63 310 | 35 | 0. 36 690 | 9. 96 322 | 5 | 45 | 6 3,4 |
| 16 | 9. 59 661 | 29 | 9. 63 345 | 35 | 0. 36 655 | 9. 96 316 | 6 | 44 | 7 4,0 |
| 17 | 9. 59 690 | 29 | 9. 63 379 | 34 | 0. 36 621 | 9. 96 311 | 5 | 43 | 8 4,5 |
| 18 | 9. 59 720 | 30 | 9. 63 414 | 35 | 0. 36 586 | 9. 96 305 | 6 | 42 | 9 5,1 |
| 19 | 9. 59 749 | 29 | 9. 63 449 | 35 | 0. 36 551 | 9. 96 300 | 5 | 41 | 10 5,7 |
| 20 | 9. 59 778 | 29 | 9. 63 484 | 35 | 0. 36 516 | 9. 96 294 | 6 | 40 | 20 11,3 |
| 21 | 9. 59 808 | 30 | 9. 63 519 | 35 | 0. 36 481 | 9. 96 289 | 5 | 39 | 30 17,0 |
| 22 | 9. 59 837 | 29 | 9. 63 553 | 34 | 0. 36 447 | 9. 96 284 | 5 | 38 | 40 22,7 |
| 23 | 9. 59 866 | 29 | 9. 63 588 | 35 | 0. 36 412 | 9. 96 278 | 6 | 37 | 50 28,3 |
| 24 | 9. 59 895 | 29 | 9. 63 623 | 35 | 0. 36 377 | 9. 96 273 | 5 | 36 | |
| 25 | 9. 59 924 | 29 | 9. 63 657 | 34 | 0. 36 343 | 9. 96 267 | 6 | 35 | |
| 26 | 9. 59 954 | 30 | 9. 63 692 | 35 | 0. 36 308 | 9. 96 262 | 5 | 34 | 30 29 |
| 27 | 9. 59 983 | 29 | 9. 63 726 | 34 | 0. 36 274 | 9. 96 256 | 6 | 33 | 6 3,0 2,9 |
| 28 | 9. 60 012 | 29 | 9. 63 761 | 35 | 0. 36 239 | 9. 96 251 | 5 | 32 | 7 3,5 3,4 |
| 29 | 9. 60 041 | 29 | 9. 63 796 | 35 | 0. 36 204 | 9. 96 245 | 6 | 31 | 8 4,0 3,9 |
| 30 | 9. 60 070 | 29 | 9. 63 830 | 34 | 0. 36 170 | 9. 96 240 | 5 | 30 | 9 4,5 4,4 |
| 31 | 9. 60 099 | 29 | 9. 63 865 | 35 | 0. 36 135 | 9. 96 234 | 6 | 29 | 10 5,0 4,8 |
| 32 | 9. 60 128 | 29 | 9. 63 899 | 34 | 0. 36 101 | 9. 96 229 | 5 | 28 | 20 10,0 9,7 |
| 33 | 9. 60 157 | 29 | 9. 63 934 | 35 | 0. 36 066 | 9. 96 223 | 6 | 27 | 30 15,0 14,5 |
| 34 | 9. 60 186 | 29 | 9. 63 968 | 34 | 0. 36 032 | 9. 96 218 | 5 | 26 | 40 20,0 19,3 |
| 35 | 9. 60 215 | 29 | 9. 64 003 | 35 | 0. 35 997 | 9. 96 212 | 6 | 25 | 50 25,0 24,2 |
| 36 | 9. 60 244 | 29 | 9. 64 037 | 34 | 0. 35 963 | 9. 96 207 | 5 | 24 | |
| 37 | 9. 60 273 | 29 | 9. 64 072 | 35 | 0. 35 928 | 9. 96 201 | 6 | 23 | |
| 38 | 9. 60 302 | 29 | 9. 64 106 | 34 | 0. 35 894 | 9. 96 196 | 5 | 22 | 28 |
| 39 | 9. 60 331 | 29 | 9. 64 140 | 34 | 0. 35 860 | 9. 96 190 | 6 | 21 | 6 2,8 |
| 40 | 9. 60 359 | 28 | 9. 64 175 | 35 | 0. 35 825 | 9. 96 185 | 5 | 20 | 7 3,3 |
| 41 | 9. 60 388 | 29 | 9. 64 209 | 34 | 0. 35 791 | 9. 96 179 | 6 | 19 | 8 3,7 |
| 42 | 9. 60 417 | 29 | 9. 64 243 | 34 | 0. 35 757 | 9. 96 174 | 5 | 18 | 9 4,2 |
| 43 | 9. 60 446 | 29 | 9. 64 278 | 35 | 0. 35 722 | 9. 96 168 | 6 | 17 | 10 4,7 |
| 44 | 9. 60 474 | 28 | 9. 64 312 | 34 | 0. 35 688 | 9. 96 162 | 6 | 16 | 20 9,3 |
| 45 | 9. 60 503 | 29 | 9. 64 346 | 34 | 0. 35 654 | 9. 96 157 | 5 | 15 | 30 14,0 |
| 46 | 9. 60 532 | 29 | 9. 64 381 | 35 | 0. 35 619 | 9. 96 151 | 6 | 14 | 40 18,7 |
| 47 | 9. 60 561 | 29 | 9. 64 415 | 34 | 0. 35 585 | 9. 96 146 | 5 | 13 | 50 23,3 |
| 48 | 9. 60 589 | 28 | 9. 64 449 | 34 | 0. 35 551 | 9. 96 140 | 6 | 12 | |
| 49 | 9. 60 618 | 29 | 9. 64 483 | 34 | 0. 35 517 | 9. 96 135 | 5 | 11 | 6 5 |
| 50 | 9. 60 646 | 28 | 9. 64 517 | 34 | 0. 35 483 | 9. 96 129 | 6 | 10 | 6 0,6 0,5 |
| 51 | 9. 60 675 | 29 | 9. 64 552 | 35 | 0. 35 448 | 9. 96 123 | 6 | 9 | 7 0,7 0,6 |
| 52 | 9. 60 704 | 29 | 9. 64 586 | 34 | 0. 35 414 | 9. 96 118 | 5 | 8 | 8 0,8 0,7 |
| 53 | 9. 60 732 | 28 | 9. 64 620 | 34 | 0. 35 380 | 9. 96 112 | 6 | 7 | 9 0,9 0,8 |
| 54 | 9. 60 761 | 29 | 9. 64 654 | 34 | 0. 35 346 | 9. 96 107 | 5 | 6 | 10 1,0 0,8 |
| 55 | 9. 60 789 | 28 | 9. 64 688 | 34 | 0. 35 312 | 9. 96 101 | 6 | 5 | 20 2,0 1,7 |
| 56 | 9. 60 818 | 29 | 9. 64 722 | 34 | 0. 35 278 | 9. 96 095 | 6 | 4 | 30 3,0 2,5 |
| 57 | 9. 60 846 | 28 | 9. 64 756 | 34 | 0. 35 244 | 9. 96 090 | 5 | 3 | 40 4,0 3,3 |
| 58 | 9. 60 875 | 29 | 9. 64 790 | 34 | 0. 35 210 | 9. 96 084 | 6 | 2 | 50 5,0 4,2 |
| 59 | 9. 60 903 | 28 | 9. 64 824 | 34 | 0. 35 176 | 9. 96 079 | 5 | 1 | |
| 60 | 9. 60 931 | 28 | 9. 64 858 | 34 | 0. 35 142 | 9. 96 073 | 6 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 60 931 | | 9. 64 858 | | 0. 35 142 | 9. 96 073 | | 60 | |
| 1 | 9. 60 960 | 29 | 9. 64 892 | 34 | 0. 35 108 | 9. 96 067 | 6 | 59 | |
| 2 | 9. 60 988 | 28 | 9. 64 926 | 34 | 0. 35 074 | 9. 96 062 | 5 | 58 | |
| 3 | 9. 61 016 | 28 | 9. 64 960 | 34 | 0. 35 040 | 9. 96 056 | 6 | 57 | 34 33 |
| 4 | 9. 61 045 | 29 | 9. 64 994 | 34 | 0. 35 006 | 9. 96 050 | 6 | 56 | 6 \| 3,4 \| 3,3 |
| 5 | 9. 61 073 | 28 | 9. 65 028 | 34 | 0. 34 972 | 9. 96 045 | 5 | 55 | 7 \| 4,0 \| 3,9 |
| 6 | 9. 61 101 | 28 | 9. 65 062 | 34 | 0. 34 938 | 9. 96 039 | 6 | 54 | 8 \| 4,5 \| 4,4 |
| 7 | 9. 61 129 | 28 | 9. 65 096 | 34 | 0. 34 904 | 9. 96 034 | 5 | 53 | 9 \| 5,1 \| 5,0 |
| 8 | 9. 61 158 | 29 | 9. 65 130 | 34 | 0. 34 870 | 9. 96 028 | 6 | 52 | 10 \| 5,7 \| 5,5 |
| 9 | 9. 61 186 | 28 | 9. 65 164 | 34 | 0. 34 836 | 9. 96 022 | 6 | 51 | 20 \| 11,3 \| 11,0 |
| 10 | 9. 61 214 | 28 | 9. 65 197 | 33 | 0. 34 803 | 9. 96 017 | 5 | 50 | 30 \| 17,0 \| 16,5 |
| 11 | 9. 61 242 | 28 | 9. 65 231 | 34 | 0. 34 769 | 9. 96 011 | 6 | 49 | 40 \| 22,7 \| 22,0 |
| 12 | 9. 61 270 | 28 | 9. 65 265 | 34 | 0. 34 735 | 9. 96 005 | 6 | 48 | 50 \| 28,3 \| 27,5 |
| 13 | 9. 61 298 | 28 | 9. 65 299 | 34 | 0. 34 701 | 9. 96 000 | 5 | 47 | |
| 14 | 9. 61 326 | 28 | 9. 65 333 | 34 | 0. 34 667 | 9. 95 994 | 6 | 46 | 29 |
| 15 | 9. 61 354 | 28 | 9. 65 366 | 33 | 0. 34 634 | 9. 95 988 | 6 | 45 | 6 \| 2,9 |
| 16 | 9. 61 382 | 29 | 9. 65 400 | 34 | 0. 34 600 | 9. 95 982 | 6 | 44 | 7 \| 3,4 |
| 17 | 9. 61 411 | 27 | 9. 65 434 | 34 | 0. 34 566 | 9. 95 977 | 5 | 43 | 8 \| 3,9 |
| 18 | 9. 61 438 | 28 | 9. 65 467 | 33 | 0. 34 533 | 9. 95 971 | 6 | 42 | 9 \| 4,4 |
| 19 | 9. 61 466 | 28 | 9 65 501 | 34 | 0. 34 499 | 9. 95 965 | 6 | 41 | 10 \| 4,8 |
| 20 | 9. 61 494 | 28 | 9. 65 535 | 34 | 0. 34 465 | 9. 95 960 | 5 | 40 | 20 \| 9,7 |
| 21 | 9. 61 522 | 28 | 9. 65 568 | 33 | 0. 34 432 | 9. 95 954 | 6 | 39 | 30 \| 14,5 |
| 22 | 9. 61 550 | 28 | 9. 65 602 | 34 | 0. 34 398 | 9. 95 948 | 6 | 38 | 40 \| 19,3 |
| 23 | 9. 61 578 | 28 | 9. 65 636 | 34 | 0. 34 364 | 9. 95 942 | 6 | 37 | 50 \| 24,2 |
| 24 | 9. 61 606 | 28 | 9. 65 669 | 33 | 0. 34 331 | 9. 95 937 | 5 | 36 | |
| 25 | 9. 61 634 | 28 | 9. 65 703 | 34 | 0. 34 297 | 9. 95 931 | 6 | 35 | |
| 26 | 9. 61 662 | 28 | 9. 65 736 | 33 | 0. 34 264 | 9. 95 925 | 6 | 34 | 28 |
| 27 | 9. 61 689 | 27 | 9. 65 770 | 34 | 0. 34 230 | 9. 95 920 | 5 | 33 | 6 \| 2,8 |
| 28 | 9. 61 717 | 28 | 9. 65 803 | 33 | 0. 34 197 | 9. 95 914 | 6 | 32 | 7 \| 3,3 |
| 29 | 9. 61 745 | 28 | 9. 65 837 | 34 | 0. 34 163 | 9. 95 908 | 6 | 31 | 8 \| 3,7 |
| 30 | 9. 61 773 | 28 | 9. 65 870 | 33 | 0. 34 130 | 9. 95 902 | 6 | 30 | 9 \| 4,2 |
| 31 | 9. 61 800 | 27 | 9. 65 904 | 34 | 0. 34 096 | 9. 95 897 | 5 | 29 | 10 \| 4,7 |
| 32 | 9. 61 828 | 28 | 9. 65 937 | 33 | 0. 34 063 | 9. 95 891 | 6 | 28 | 20 \| 9,3 |
| 33 | 9. 61 856 | 28 | 9. 65 971 | 34 | 0. 34 029 | 9. 95 885 | 6 | 27 | 30 \| 14,0 |
| 34 | 9. 61 883 | 27 | 9. 66 004 | 33 | 0. 33 996 | 9. 95 879 | 6 | 26 | 40 \| 18,7 |
| 35 | 9. 61 911 | 28 | 9. 66 038 | 34 | 0. 33 962 | 9. 95 873 | 6 | 25 | 50 \| 23,3 |
| 36 | 9. 61 939 | 28 | 9. 66 071 | 33 | 0. 33 929 | 9. 95 868 | 5 | 24 | |
| 37 | 9. 61 966 | 27 | 9. 66 104 | 33 | 0. 33 896 | 9. 95 862 | 6 | 23 | |
| 38 | 9. 61 994 | 28 | 9. 66 138 | 34 | 0. 33 862 | 9. 95 856 | 6 | 22 | 27 |
| 39 | 9. 62 021 | 27 | 9. 66 171 | 33 | 0. 33 829 | 9. 95 850 | 6 | 21 | 6 \| 2,7 |
| 40 | 9. 62 049 | 28 | 9. 66 204 | 33 | 0. 33 796 | 9. 95 844 | 6 | 20 | 7 \| 3,2 |
| 41 | 9. 62 076 | 27 | 9. 66 238 | 34 | 0. 33 762 | 9. 95 839 | 5 | 19 | 8 \| 3,6 |
| 42 | 9. 62 104 | 28 | 9. 66 271 | 33 | 0. 33 729 | 9. 95 833 | 6 | 18 | 9 \| 4,1 |
| 43 | 9. 62 131 | 27 | 9. 66 304 | 33 | 0. 33 696 | 9. 95 827 | 6 | 17 | 10 \| 4,5 |
| 44 | 9. 62 159 | 28 | 9. 66 337 | 33 | 0. 33 663 | 9. 95 821 | 6 | 16 | 20 \| 9,0 |
| 45 | 9. 62 186 | 27 | 9. 66 371 | 34 | 0. 33 629 | 9. 95 815 | 6 | 15 | 30 \| 13,5 |
| 46 | 9. 62 214 | 28 | 9. 66 404 | 33 | 0. 33 596 | 9. 95 810 | 5 | 14 | 40 \| 18,0 |
| 47 | 9. 62 241 | 27 | 9. 66 437 | 33 | 0. 33 563 | 9. 95 804 | 6 | 13 | 50 \| 22,5 |
| 48 | 9. 62 268 | 27 | 9. 66 470 | 33 | 0. 33 530 | 9. 95 798 | 6 | 12 | |
| 49 | 9. 62 296 | 28 | 9. 66 503 | 33 | 0. 33 497 | 9. 95 792 | 6 | 11 | |
| 50 | 9. 62 323 | 27 | 9. 66 537 | 34 | 0. 33 463 | 9. 95 786 | 6 | 10 | 6 5 |
| 51 | 9. 62 350 | 27 | 9. 66 570 | 33 | 0. 33 430 | 9. 95 780 | 6 | 9 | 6 \| 0,6 \| 0,5 |
| 52 | 9. 62 377 | 27 | 9. 66 603 | 33 | 0. 33 397 | 9. 95 775 | 5 | 8 | 7 \| 0,7 \| 0,6 |
| 53 | 9. 62 405 | 28 | 9. 66 636 | 33 | 0. 33 364 | 9. 95 769 | 6 | 7 | 8 \| 0,8 \| 0,7 |
| 54 | 9. 62 432 | 27 | 9. 66 669 | 33 | 0. 33 331 | 9. 95 763 | 6 | 6 | 9 \| 0,9 \| 0,8 |
| 55 | 9. 62 459 | 27 | 9. 66 702 | 33 | 0. 33 298 | 9. 95 757 | 6 | 5 | 10 \| 1,0 \| 0,8 |
| 56 | 9. 62 486 | 27 | 9. 66 735 | 33 | 0. 33 265 | 9. 95 751 | 6 | 4 | 20 \| 2,0 \| 1,7 |
| 57 | 9. 62 513 | 27 | 9. 66 768 | 33 | 0. 33 232 | 9. 95 745 | 6 | 3 | 30 \| 3,0 \| 2,5 |
| 58 | 9. 62 541 | 28 | 9. 66 801 | 33 | 0 33 199 | 9. 95 739 | 6 | 2 | 40 \| 4,0 \| 3,3 |
| 59 | 9. 62 568 | 27 | 9. 66 834 | 33 | 0. 33 166 | 9. 95 733 | 6 | 1 | 50 \| 5,0 \| 4,2 |
| 60 | 9. 62 595 | 27 | 9. 66 867 | 33 | 0. 33 133 | 9. 95 728 | 5 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 62 595 | | 9. 66 867 | | 0. 33 133 | 9. 95 728 | 6 | 60 | |
| 1 | 9. 62 622 | 27 | 9. 66 900 | 33 | 0. 33 100 | 9. 95 722 | 6 | 59 | |
| 2 | 9. 62 649 | 27 | 9. 66 933 | 33 | 0. 33 067 | 9. 95 716 | 6 | 58 | |
| 3 | 9. 62 676 | 27 | 9. 66 966 | 33 | 0. 33 034 | 9. 95 710 | 6 | 57 | 33 32 |
| 4 | 9. 62 703 | 27 | 9. 66 999 | 33 | 0. 33 001 | 9. 95 704 | 6 | 56 | 6 \| 3,3 \| 3,2 |
| 5 | 9. 62 730 | 27 | 9. 67 032 | 33 | 0. 32 968 | 9. 95 698 | 6 | 55 | 7 \| 3,9 \| 3,7 |
| 6 | 9. 62 757 | 27 | 9. 67 065 | 33 | 0. 32 935 | 9. 95 692 | 6 | 54 | 8 \| 4,4 \| 4,3 |
| 7 | 9. 62 784 | 27 | 9. 67 098 | 33 | 0. 32 902 | 9. 95 686 | 6 | 53 | 9 \| 5,0 \| 4,8 |
| 8 | 9. 62 811 | 27 | 9. 67 131 | 33 | 0. 32 869 | 9. 95 680 | 6 | 52 | 10 \| 5,5 \| 5,3 |
| 9 | 9. 62 838 | 27 | 9. 67 163 | 32 | 0. 32 837 | 9. 95 674 | 6 | 51 | 20 \| 11,0 \| 10,7 |
| 10 | 9. 62 865 | 27 | 9. 67 196 | 33 | 0. 32 804 | 9. 95 668 | 6 | 50 | 30 \| 16,5 \| 16,0 |
| 11 | 9. 62 892 | 27 | 9. 67 229 | 33 | 0. 32 771 | 9. 95 663 | 5 | 49 | 40 \| 22,0 \| 21,3 |
| 12 | 9. 62 918 | 26 | 9. 67 262 | 33 | 0. 32 738 | 9. 95 657 | 6 | 48 | 50 \| 27,5 \| 26,7 |
| 13 | 9. 62 945 | 27 | 9. 67 295 | 33 | 0. 32 705 | 9. 95 651 | 6 | 47 | |
| 14 | 9. 62 972 | 27 | 9. 67 327 | 32 | 0. 32 673 | 9. 95 645 | 6 | 46 | 27 |
| 15 | 9. 62 999 | 27 | 9. 67 360 | 33 | 0. 32 640 | 9. 95 639 | 6 | 45 | 6 \| 2,7 |
| 16 | 9. 63 026 | 27 | 9. 67 393 | 33 | 0. 32 607 | 9. 95 633 | 6 | 44 | 7 \| 3,2 |
| 17 | 9. 63 052 | 26 | 9. 67 426 | 33 | 0. 32 574 | 9. 95 627 | 6 | 43 | 8 \| 3,6 |
| 18 | 9. 63 079 | 27 | 9. 67 458 | 32 | 0. 32 542 | 9. 95 621 | 6 | 42 | 9 \| 4,1 |
| 19 | 9. 63 106 | 27 | 9. 67 491 | 33 | 0. 32 509 | 9. 95 615 | 6 | 41 | 10 \| 4,5 |
| 20 | 9. 63 133 | 27 | 9. 67 524 | 33 | 0. 32 476 | 9. 95 609 | 6 | 40 | 20 \| 9,0 |
| 21 | 9. 63 159 | 26 | 9. 67 556 | 32 | 0. 32 444 | 9. 95 603 | 6 | 39 | 30 \| 13,5 |
| 22 | 9. 63 186 | 27 | 9. 67 589 | 33 | 0. 32 411 | 9. 95 597 | 6 | 38 | 40 \| 18,0 |
| 23 | 9. 63 213 | 27 | 9. 67 622 | 33 | 0. 32 378 | 9. 95 591 | 6 | 37 | 50 \| 22,5 |
| 24 | 9. 63 239 | 26 | 9. 67 654 | 32 | 0. 32 346 | 9. 95 585 | 6 | 36 | |
| 25 | 9. 63 266 | 27 | 9. 67 687 | 33 | 0. 32 313 | 9. 95 579 | 6 | 35 | 26 |
| 26 | 9. 63 292 | 26 | 9. 67 719 | 32 | 0. 32 281 | 9. 95 573 | 6 | 34 | 6 \| 2,6 |
| 27 | 9. 63 319 | 27 | 9. 67 752 | 33 | 0. 32 248 | 9. 95 567 | 6 | 33 | 7 \| 3,0 |
| 28 | 9. 63 345 | 26 | 9. 67 785 | 33 | 0. 32 215 | 9. 95 561 | 6 | 32 | 8 \| 3,5 |
| 29 | 9. 63 372 | 27 | 9. 67 817 | 32 | 0. 32 183 | 9. 95 555 | 6 | 31 | 9 \| 3,9 |
| 30 | 9. 63 398 | 26 | 9. 67 850 | 33 | 0. 32 150 | 9. 95 549 | 6 | 30 | 10 \| 4,3 |
| 31 | 9. 63 425 | 27 | 9. 67 882 | 32 | 0. 32 118 | 9. 95 543 | 6 | 29 | 20 \| 8,7 |
| 32 | 9. 63 451 | 26 | 9. 67 915 | 33 | 0. 32 085 | 9. 95 537 | 6 | 28 | 30 \| 13,0 |
| 33 | 9. 63 478 | 27 | 9. 67 947 | 32 | 0. 32 053 | 9. 95 531 | 6 | 27 | 40 \| 17,3 |
| 34 | 9. 63 504 | 26 | 9. 67 980 | 33 | 0. 32 020 | 9. 95 525 | 6 | 26 | 50 \| 21,7 |
| 35 | 9. 63 531 | 27 | 9. 68 012 | 32 | 0. 31 988 | 9. 95 519 | 6 | 25 | |
| 36 | 9. 63 557 | 26 | 9. 68 044 | 32 | 0. 31 956 | 9. 95 513 | 6 | 24 | |
| 37 | 9. 63 583 | 26 | 9. 68 077 | 33 | 0. 31 923 | 9. 95 507 | 6 | 23 | 7 |
| 38 | 9. 63 610 | 27 | 9. 68 109 | 32 | 0. 31 891 | 9. 95 500 | 7 | 22 | 6 \| 0,7 |
| 39 | 9. 63 636 | 26 | 9. 68 142 | 33 | 0. 31 858 | 9. 95 494 | 6 | 21 | 7 \| 0,8 |
| 40 | 9. 63 662 | 26 | 9. 68 174 | 32 | 0. 31 826 | 9. 95 488 | 6 | 20 | 8 \| 0,9 |
| 41 | 9. 63 689 | 27 | 9. 68 206 | 32 | 0. 31 794 | 9. 95 482 | 6 | 19 | 9 \| 1,1 |
| 42 | 9. 63 715 | 26 | 9. 68 239 | 33 | 0. 31 761 | 9. 95 476 | 6 | 18 | 10 \| 1,2 |
| 43 | 9. 63 741 | 26 | 9. 68 271 | 32 | 0. 31 729 | 9. 95 470 | 6 | 17 | 20 \| 2,3 |
| 44 | 9. 63 767 | 26 | 9. 68 303 | 32 | 0. 31 697 | 9. 95 464 | 6 | 16 | 30 \| 3,5 |
| 45 | 9. 63 794 | 27 | 9. 68 336 | 33 | 0. 31 664 | 9. 95 458 | 6 | 15 | 40 \| 4,7 |
| 46 | 9. 63 820 | 26 | 9. 68 368 | 32 | 0. 31 632 | 9. 95 452 | 6 | 14 | 50 \| 5,8 |
| 47 | 9. 63 846 | 26 | 9. 68 400 | 32 | 0. 31 600 | 9. 95 446 | 6 | 13 | |
| 48 | 9. 63 872 | 26 | 9. 68 432 | 32 | 0. 31 568 | 9. 95 440 | 6 | 12 | |
| 49 | 9. 63 898 | 26 | 9. 68 465 | 33 | 0. 31 535 | 9. 95 434 | 6 | 11 | 6 5 |
| 50 | 9. 63 924 | 26 | 9. 68 497 | 32 | 0. 31 503 | 9. 95 427 | 7 | 10 | 6 \| 0,6 \| 0,5 |
| 51 | 9. 63 950 | 26 | 9. 68 529 | 32 | 0. 31 471 | 9. 95 421 | 6 | 9 | 7 \| 0,7 \| 0,6 |
| 52 | 9. 63 976 | 26 | 9. 68 561 | 32 | 0. 31 439 | 9. 95 415 | 6 | 8 | 8 \| 0,8 \| 0,7 |
| 53 | 9. 64 002 | 26 | 9. 68 593 | 32 | 0. 31 407 | 9. 95 409 | 6 | 7 | 9 \| 0,9 \| 0,8 |
| 54 | 9. 64 028 | 26 | 9. 68 626 | 33 | 0. 31 374 | 9. 95 403 | 6 | 6 | 10 \| 1,0 \| 0,8 |
| 55 | 9. 64 054 | 26 | 9. 68 658 | 32 | 0. 31 342 | 9. 95 397 | 6 | 5 | 20 \| 2,0 \| 1,7 |
| 56 | 9. 64 080 | 26 | 9. 68 690 | 32 | 0. 31 310 | 9. 95 391 | 7 | 4 | 30 \| 3,0 \| 2,5 |
| 57 | 9. 64 106 | 26 | 9. 68 722 | 32 | 0. 31 278 | 9. 95 384 | 6 | 3 | 40 \| 4,0 \| 3,3 |
| 58 | 9. 64 132 | 26 | 9. 68 754 | 32 | 0. 31 246 | 9. 95 378 | 6 | 2 | 50 \| 5,0 \| 4,2 |
| 59 | 9. 64 158 | 26 | 9. 68 786 | 32 | 0. 31 214 | 9. 95 372 | 6 | 1 | |
| 60 | 9. 64 184 | | 9. 68 818 | | 0. 31 182 | 9. 95 366 | | 0 | |
| ′ | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 64 184 | 26 | 9. 68 818 | 32 | 0. 31 182 | 9. 95 366 | 6 | 60 | |
| 1 | 9. 64 210 | 26 | 9. 68 850 | 32 | 0. 31 150 | 9. 95 360 | 6 | 59 | |
| 2 | 9. 64 236 | 26 | 9. 68 882 | 32 | 0. 31 118 | 9. 95 354 | 6 | 58 | 32 31 |
| 3 | 9. 64 262 | 26 | 9. 68 914 | 32 | 0. 31 086 | 9. 95 348 | 7 | 57 | 6 3,2 3,1 |
| 4 | 9. 64 288 | 25 | 9. 68 946 | 32 | 0. 31 054 | 9. 95 341 | 6 | 56 | 7 3,7 3,6 |
| 5 | 9. 64 313 | 26 | 9. 68 978 | 32 | 0. 31 022 | 9. 95 335 | 6 | 55 | 8 4,3 4,1 |
| 6 | 9. 64 339 | 26 | 9. 69 010 | 32 | 0. 30 990 | 9. 95 329 | 6 | 54 | 9 4,8 4,7 |
| 7 | 9. 64 365 | 26 | 9. 69 042 | 32 | 0. 30 958 | 9. 95 323 | 6 | 53 | 10 5,3 5,2 |
| 8 | 9. 64 391 | 26 | 9. 69 074 | 32 | 0. 30 926 | 9. 95 317 | 7 | 52 | 20 10,7 10,3 |
| 9 | 9. 64 417 | 25 | 9. 69 106 | 32 | 0. 30 894 | 9. 95 310 | 6 | 51 | 30 16,0 15,5 |
| 10 | 9. 64 442 | 26 | 9. 69 138 | 32 | 0. 30 862 | 9. 95 304 | 6 | 50 | 40 21,3 20,7 |
| 11 | 9. 64 468 | 26 | 9. 69 170 | 32 | 0. 30 830 | 9. 95 298 | 6 | 49 | 50 26,7 25,8 |
| 12 | 9. 64 494 | 25 | 9. 69 202 | 32 | 0. 30 798 | 9. 95 292 | 6 | 48 | |
| 13 | 9. 64 519 | 26 | 9. 69 234 | 32 | 0. 30 766 | 9. 95 286 | 6 | 47 | |
| 14 | 9. 64 545 | 26 | 9. 69 266 | 32 | 0. 30 734 | 9. 95 279 | 7 | 46 | 26 |
| 15 | 9. 64 571 | 25 | 9. 69 298 | 31 | 0. 30 702 | 9. 95 273 | 6 | 45 | 6 2,6 |
| 16 | 9. 64 596 | 26 | 9. 69 329 | 32 | 0. 30 671 | 9. 95 267 | 6 | 44 | 7 3,0 |
| 17 | 9. 64 622 | 25 | 9. 69 361 | 32 | 0. 30 639 | 9. 95 261 | 6 | 43 | 8 3,5 |
| 18 | 9. 64 647 | 26 | 9. 69 393 | 32 | 0. 30 607 | 9. 95 254 | 7 | 42 | 9 3,9 |
| 19 | 9. 64 673 | 25 | 9. 69 425 | 32 | 0. 30 575 | 9. 95 248 | 6 | 41 | 10 4,3 |
| 20 | 9. 64 698 | 26 | 9. 69 457 | 31 | 0. 30 543 | 9. 95 242 | 6 | 40 | 20 8,7 |
| 21 | 9. 64 724 | 25 | 9. 69 488 | 32 | 0. 30 512 | 9. 95 236 | 7 | 39 | 30 13,0 |
| 22 | 9. 64 749 | 26 | 9. 69 520 | 32 | 0. 30 480 | 9. 95 229 | 6 | 38 | 40 17,3 |
| 23 | 9. 64 775 | 25 | 9. 69 552 | 32 | 0. 30 448 | 9. 95 223 | 6 | 37 | 50 21,7 |
| 24 | 9. 64 800 | 26 | 9. 69 584 | 31 | 0. 30 416 | 9. 95 217 | 6 | 36 | |
| 25 | 9. 64 826 | 25 | 9. 69 615 | 32 | 0. 30 385 | 9. 95 211 | 7 | 35 | |
| 26 | 9. 64 851 | 26 | 9. 69 647 | 32 | 0. 30 353 | 9. 95 204 | 6 | 34 | 25 |
| 27 | 9. 64 877 | 25 | 9. 69 679 | 31 | 0. 30 321 | 9. 95 198 | 6 | 33 | 6 2,5 |
| 28 | 9. 64 902 | 25 | 9. 69 710 | 32 | 0. 30 290 | 9. 95 192 | 6 | 32 | 7 2,9 |
| 29 | 9. 64 927 | 26 | 9. 69 742 | 32 | 0. 30 258 | 9. 95 185 | 7 | 31 | 8 3,3 |
| 30 | 9. 64 953 | 25 | 9. 69 774 | 31 | 0. 30 226 | 9. 95 179 | 6 | 30 | 9 3,8 |
| 31 | 9. 64 978 | 25 | 9. 69 805 | 32 | 0. 30 195 | 9. 95 173 | 6 | 29 | 10 4,2 |
| 32 | 9. 65 003 | 26 | 9. 69 837 | 31 | 0. 30 163 | 9. 95 167 | 6 | 28 | 20 8,3 |
| 33 | 9. 65 029 | 25 | 9. 69 868 | 32 | 0. 30 132 | 9. 95 160 | 7 | 27 | 30 12,5 |
| 34 | 9. 65 054 | 25 | 9. 69 900 | 32 | 0. 30 100 | 9. 95 154 | 6 | 26 | 40 16,7 |
| 35 | 9. 65 079 | 25 | 9. 69 932 | 31 | 0. 30 068 | 9. 95 148 | 6 | 25 | 50 20,8 |
| 36 | 9. 65 104 | 26 | 9. 69 963 | 32 | 0. 30 037 | 9. 95 141 | 7 | 24 | |
| 37 | 9. 65 130 | 25 | 9. 69 995 | 31 | 0. 30 005 | 9. 95 135 | 6 | 23 | |
| 38 | 9. 65 155 | 25 | 9. 70 026 | 32 | 0. 29 974 | 9. 95 129 | 6 | 22 | 24 |
| 39 | 9. 65 180 | 25 | 9. 70 058 | 31 | 0. 29 942 | 9. 95 122 | 7 | 21 | 6 2,4 |
| 40 | 9. 65 205 | 25 | 9. 70 089 | 32 | 0. 29 911 | 9. 95 116 | 6 | 20 | 7 2,8 |
| 41 | 9. 65 230 | 25 | 9. 70 121 | 31 | 0. 29 879 | 9. 95 110 | 6 | 19 | 8 3,2 |
| 42 | 9. 65 255 | 26 | 9. 70 152 | 32 | 0. 29 848 | 9. 95 103 | 7 | 18 | 9 3,6 |
| 43 | 9. 65 281 | 25 | 9. 70 184 | 31 | 0. 29 816 | 9. 95 097 | 6 | 17 | 10 4,0 |
| 44 | 9. 65 306 | 25 | 9. 70 215 | 32 | 0. 29 785 | 9. 95 090 | 7 | 16 | 20 8,0 |
| 45 | 9. 65 331 | 25 | 9. 70 247 | 31 | 0. 29 753 | 9. 95 084 | 6 | 15 | 30 12,0 |
| 46 | 9. 65 356 | 25 | 9. 70 278 | 31 | 0. 29 722 | 9. 95 078 | 6 | 14 | 40 16,0 |
| 47 | 9. 65 381 | 25 | 9. 70 309 | 32 | 0. 29 691 | 9. 95 071 | 7 | 13 | 50 20,0 |
| 48 | 9. 65 406 | 25 | 9. 70 341 | 31 | 0. 29 659 | 9. 95 065 | 6 | 12 | |
| 49 | 9. 65 431 | 25 | 9. 70 372 | 32 | 0. 29 628 | 9. 95 059 | 6 | 11 | |
| 50 | 9. 65 456 | 25 | 9. 70 404 | 31 | 0. 29 596 | 9. 95 052 | 7 | 10 | 7 6 |
| 51 | 9. 65 481 | 25 | 9. 70 435 | 31 | 0. 29 565 | 9. 95 046 | 6 | 9 | 6 0,7 0,6 |
| 52 | 9. 65 506 | 25 | 9. 70 466 | 31 | 0. 29 534 | 9. 95 039 | 7 | 8 | 7 0,8 0,7 |
| 53 | 9. 65 531 | 25 | 9. 70 498 | 32 | 0. 29 502 | 9. 95 033 | 6 | 7 | 8 0,9 0,8 |
| 54 | 9. 65 556 | 25 | 9. 70 529 | 31 | 0. 29 471 | 9. 95 027 | 6 | 6 | 9 1,1 0,9 |
| 55 | 9. 65 580 | 24 | 9. 70 560 | 31 | 0. 29 440 | 9. 95 020 | 7 | 5 | 10 1,2 1,0 |
| 56 | 9. 65 605 | 25 | 9. 70 592 | 32 | 0. 29 408 | 9. 95 014 | 6 | 4 | 20 2,3 2,0 |
| 57 | 9. 65 630 | 25 | 9. 70 623 | 31 | 0. 29 377 | 9. 95 007 | 7 | 3 | 30 3,5 3,0 |
| 58 | 9. 65 655 | 25 | 9. 70 654 | 31 | 0. 29 346 | 9. 95 001 | 6 | 2 | 40 4,7 4,0 |
| 59 | 9. 65 680 | 25 | 9. 70 685 | 31 | 0. 29 315 | 9. 94 995 | 6 | 1 | 50 5,8 5,0 |
| 60 | 9. 65 705 | 25 | 9. 70 717 | 32 | 0. 29 283 | 9. 94 988 | 7 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 65 705 | | 9. 70 717 | | 0. 29 283 | 9. 94 988 | | 60 | |
| 1 | 9. 65 729 | 24 | 9. 70 748 | 31 | 0. 29 252 | 9. 94 982 | 6 | 59 | |
| 2 | 9. 65 754 | 25 | 9. 70 779 | 31 | 0. 29 221 | 9. 94 975 | 7 | 58 | |
| 3 | 9. 65 779 | 25 | 9. 70 810 | 31 | 0. 29 190 | 9. 94 969 | 6 | 57 | 32 31 |
| 4 | 9. 65 804 | 25 | 9. 70 841 | 31 | 0. 29 159 | 9. 94 962 | 7 | 56 | 6 3,2 3,1 |
| 5 | 9. 65 828 | 24 | 9. 70 873 | 32 | 0. 29 127 | 9. 94 956 | 6 | 55 | 7 3,7 3,6 |
| 6 | 9. 65 853 | 25 | 9. 70 904 | 31 | 0. 29 096 | 9. 94 949 | 7 | 54 | 8 4,3 4,1 |
| 7 | 9. 65 878 | 25 | 9. 70 935 | 31 | 0. 29 065 | 9. 94 943 | 6 | 53 | 9 4,8 4,7 |
| 8 | 9. 65 902 | 24 | 9. 70 966 | 31 | 0. 29 034 | 9. 94 936 | 7 | 52 | 10 5,3 5,2 |
| 9 | 9. 65 927 | 25 | 9. 70 997 | 31 | 0. 29 003 | 9. 94 930 | 6 | 51 | 20 10,7 10,3 |
| 10 | 9. 65 952 | 25 | 9. 71 028 | 31 | 0. 28 972 | 9. 94 923 | 7 | 50 | 30 16,0 15,5 |
| 11 | 9. 65 976 | 24 | 9. 71 059 | 31 | 0. 28 941 | 9. 94 917 | 6 | 49 | 40 21,3 20,7 |
| 12 | 9. 66 001 | 25 | 9. 71 090 | 31 | 0. 28 910 | 9. 94 911 | 6 | 48 | 50 26,7 25,8 |
| 13 | 9. 66 025 | 24 | 9. 71 121 | 31 | 0. 28 879 | 9. 94 904 | 7 | 47 | |
| 14 | 9. 66 050 | 25 | 9. 71 153 | 32 | 0. 28 847 | 9. 94 898 | 6 | 46 | 30 |
| 15 | 9. 66 075 | 25 | 9. 71 184 | 31 | 0. 28 816 | 9. 94 891 | 7 | 45 | 6 3,0 |
| 16 | 9. 66 099 | 24 | 9. 71 215 | 31 | 0. 28 785 | 9. 94 885 | 6 | 44 | 7 3,5 |
| 17 | 9. 66 124 | 25 | 9. 71 246 | 31 | 0. 28 754 | 9. 94 878 | 7 | 43 | 8 4,0 |
| 18 | 9. 66 148 | 24 | 9. 71 277 | 31 | 0. 28 723 | 9. 94 871 | 7 | 42 | 9 4,5 |
| 19 | 9. 66 173 | 25 | 9. 71 308 | 31 | 0. 28 692 | 9. 94 865 | 6 | 41 | 10 5,0 |
| 20 | 9. 66 197 | 24 | 9. 71 339 | 31 | 0. 28 661 | 9. 94 858 | 7 | 40 | 20 10,0 |
| 21 | 9. 66 221 | 24 | 9. 71 370 | 31 | 0. 28 630 | 9. 94 852 | 6 | 39 | 30 15,0 |
| 22 | 9. 66 246 | 25 | 9. 71 401 | 31 | 0. 28 599 | 9. 94 845 | 7 | 38 | 40 20,0 |
| 23 | 9. 66 270 | 24 | 9. 71 431 | 30 | 0. 28 569 | 9. 94 839 | 6 | 37 | 50 25,0 |
| 24 | 9. 66 295 | 25 | 9. 71 462 | 31 | 0. 28 538 | 9. 94 832 | 7 | 36 | |
| 25 | 9. 66 319 | 24 | 9. 71 493 | 31 | 0. 28 507 | 9. 94 826 | 6 | 35 | |
| 26 | 9. 66 343 | 24 | 9. 71 524 | 31 | 0. 28 476 | 9. 94 819 | 7 | 34 | 25 24 |
| 27 | 9. 66 368 | 25 | 9. 71 555 | 31 | 0. 28 445 | 9. 94 813 | 6 | 33 | 6 2,5 2,4 |
| 28 | 9. 66 392 | 24 | 9. 71 586 | 31 | 0. 28 414 | 9. 94 806 | 7 | 32 | 7 2,9 2,8 |
| 29 | 9. 66 416 | 24 | 9. 71 617 | 31 | 0. 28 383 | 9. 94 799 | 7 | 31 | 8 3,3 3,2 |
| 30 | 9. 66 441 | 25 | 9. 71 648 | 31 | 0. 28 352 | 9. 94 793 | 6 | 30 | 9 3,8 3,6 |
| 31 | 9. 66 465 | 24 | 9. 71 679 | 31 | 0. 28 321 | 9. 94 786 | 7 | 29 | 10 4,2 4,0 |
| 32 | 9. 66 489 | 24 | 9. 71 709 | 30 | 0. 28 291 | 9. 94 780 | 6 | 28 | 20 8,3 8,0 |
| 33 | 9. 66 513 | 24 | 9. 71 740 | 31 | 0. 28 260 | 9. 94 773 | 7 | 27 | 30 12,5 12,0 |
| 34 | 9. 66 537 | 24 | 9. 71 771 | 31 | 0. 28 229 | 9. 94 767 | 6 | 26 | 40 16,7 16,0 |
| 35 | 9. 66 562 | 25 | 9. 71 802 | 31 | 0. 28 198 | 9. 94 760 | 7 | 25 | 50 20,8 20,0 |
| 36 | 9. 66 586 | 24 | 9. 71 833 | 31 | 0. 28 167 | 9. 94 753 | 7 | 24 | |
| 37 | 9. 66 610 | 24 | 9. 71 863 | 30 | 0. 28 137 | 9. 94 747 | 6 | 23 | |
| 38 | 9. 66 634 | 24 | 9. 71 894 | 31 | 0. 28 106 | 9. 94 740 | 7 | 22 | 23 |
| 39 | 9. 66 658 | 24 | 9. 71 925 | 31 | 0. 28 075 | 9. 94 734 | 6 | 21 | 6 2,3 |
| 40 | 9. 66 682 | 24 | 9. 71 955 | 30 | 0. 28 045 | 9. 94 727 | 7 | 20 | 7 2,7 |
| 41 | 9. 66 706 | 24 | 9. 71 986 | 31 | 0. 28 014 | 9. 94 720 | 7 | 19 | 8 3,1 |
| 42 | 9. 66 731 | 25 | 9. 72 017 | 31 | 0. 27 983 | 9. 94 714 | 6 | 18 | 9 3,5 |
| 43 | 9. 66 755 | 24 | 9. 72 048 | 31 | 0. 27 952 | 9. 94 707 | 7 | 17 | 10 3,8 |
| 44 | 9. 66 779 | 24 | 9. 72 078 | 30 | 0. 27 922 | 9. 94 700 | 7 | 16 | 20 7,7 |
| 45 | 9. 66 803 | 24 | 9. 72 109 | 31 | 0. 27 891 | 9. 94 694 | 6 | 15 | 30 11,5 |
| 46 | 9. 66 827 | 24 | 9. 72 140 | 31 | 0. 27 860 | 9. 94 687 | 7 | 14 | 40 15,3 |
| 47 | 9. 66 851 | 24 | 9. 72 170 | 30 | 0. 27 830 | 9. 94 680 | 7 | 13 | 50 19,2 |
| 48 | 9. 66 875 | 24 | 9. 72 201 | 31 | 0. 27 799 | 9. 94 674 | 6 | 12 | |
| 49 | 9. 66 899 | 24 | 9. 72 231 | 30 | 0. 27 769 | 9. 94 667 | 7 | 11 | 7 6 |
| 50 | 9. 66 922 | 23 | 9. 72 262 | 31 | 0. 27 738 | 9. 94 660 | 7 | 10 | 6 0,7 0,6 |
| 51 | 9. 66 946 | 24 | 9. 72 293 | 31 | 0. 27 707 | 9. 94 654 | 6 | 9 | 7 0,8 0,7 |
| 52 | 9. 66 970 | 24 | 9. 72 323 | 30 | 0. 27 677 | 9. 94 647 | 7 | 8 | 8 0,9 0,8 |
| 53 | 9. 66 994 | 24 | 9. 72 354 | 31 | 0. 27 646 | 9. 94 640 | 7 | 7 | 9 1,1 0,9 |
| 54 | 9. 67 018 | 24 | 9. 72 384 | 30 | 0. 27 616 | 9. 94 634 | 6 | 6 | 10 1,2 1,0 |
| 55 | 9. 67 042 | 24 | 9. 72 415 | 31 | 0. 27 585 | 9. 94 627 | 7 | 5 | 20 2,3 2,0 |
| 56 | 9. 67 066 | 24 | 9. 72 445 | 30 | 0. 27 555 | 9. 94 620 | 7 | 4 | 30 3,5 3,0 |
| 57 | 9. 67 090 | 24 | 9. 72 476 | 31 | 0. 27 524 | 9. 94 614 | 6 | 3 | 40 4,7 4,0 |
| 58 | 9. 67 113 | 23 | 9. 72 506 | 30 | 0. 27 494 | 9. 94 607 | 7 | 2 | 50 5,8 5,0 |
| 59 | 9. 67 137 | 24 | 9. 72 537 | 31 | 0. 27 463 | 9. 94 600 | 7 | 1 | |
| 60 | 9. 67 161 | 24 | 9. 72 567 | 30 | 0. 27 433 | 9. 94 593 | 7 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 67 161 | | 9. 72 567 | | 0. 27 433 | 9. 94 593 | | 60 | |
| 1 | 9. 67 185 | 24 | 9. 72 598 | 31 | 0. 27 402 | 9. 94 587 | 6 | 59 | |
| 2 | 9. 67 208 | 23 | 9. 72 628 | 30 | 0. 27 372 | 9. 94 580 | 7 | 58 | |
| 3 | 9. 67 232 | 24 | 9. 72 659 | 31 | 0. 27 341 | 9. 94 573 | 7 | 57 | 31 30 |
| 4 | 9. 67 256 | 24 | 9. 72 689 | 30 | 0. 27 311 | 9. 94 567 | 6 | 56 | 6 3,1 3,0 |
| 5 | 9. 67 280 | | 9. 72 720 | 31 | 0. 27 280 | 9. 94 560 | 7 | 55 | 7 3,6 3,5 |
| 6 | 9. 67 303 | 23 | 9. 72 750 | 30 | 0. 27 250 | 9. 94 553 | 7 | 54 | 8 4,1 4,0 |
| 7 | 9. 67 327 | 24 | 9. 72 780 | 30 | 0. 27 220 | 9. 94 546 | 7 | 53 | 9 4,7 4,5 |
| 8 | 9. 67 350 | 23 | 9. 72 811 | 31 | 0. 27 189 | 9. 94 540 | 6 | 52 | 10 5,2 5,0 |
| 9 | 9. 67 374 | 24 | 9. 72 841 | 30 | 0. 27 159 | 9. 94 533 | 7 | 51 | 20 10,3 10,0 |
| 10 | 9. 67 398 | | 9. 72 872 | 31 | 0. 27 128 | 9. 94 526 | 7 | 50 | 30 15,5 15,0 |
| 11 | 9. 67 421 | 23 | 9. 72 902 | 30 | 0. 27 098 | 9. 94 519 | 7 | 49 | 40 20,7 20,0 |
| 12 | 9. 67 445 | 24 | 9. 72 932 | 30 | 0. 27 068 | 9. 94 513 | 6 | 48 | 50 25,8 25,0 |
| 13 | 9. 67 468 | 23 | 9. 72 963 | 31 | 0. 27 037 | 9. 94 506 | 7 | 47 | |
| 14 | 9. 67 492 | 24 | 9. 72 993 | 30 | 0. 27 007 | 9. 94 499 | 7 | 46 | 29 |
| 15 | 9. 67 515 | 23 | 9. 73 023 | 30 | 0. 26 977 | 9. 94 492 | 7 | 45 | 6 2,9 |
| 16 | 9. 67 539 | 24 | 9. 73 054 | 31 | 0. 26 946 | 9. 94 485 | 7 | 44 | 7 3,4 |
| 17 | 9. 67 562 | 23 | 9. 73 084 | 30 | 0. 26 916 | 9. 94 479 | 6 | 43 | 8 3,9 |
| 18 | 9. 67 586 | 24 | 9. 73 114 | 30 | 0. 26 886 | 9. 94 472 | 7 | 42 | 9 4,4 |
| 19 | 9. 67 609 | 23 | 9. 73 144 | 30 | 0. 26 856 | 9. 94 465 | 7 | 41 | 10 4,8 |
| 20 | 9. 67 633 | 24 | 9. 73 175 | 31 | 0. 26 825 | 9. 94 458 | 7 | 40 | 20 9,7 |
| 21 | 9. 67 656 | 23 | 9. 73 205 | 30 | 0. 26 795 | 9. 94 451 | 7 | 39 | 30 14,5 |
| 22 | 9. 67 680 | 24 | 9. 73 235 | 30 | 0. 26 765 | 9. 94 445 | 6 | 38 | 40 19,3 |
| 23 | 9. 67 703 | 23 | 9. 73 265 | 30 | 0. 26 735 | 9. 94 438 | 7 | 37 | 50 24,2 |
| 24 | 9. 67 726 | 23 | 9. 73 295 | 30 | 0. 26 705 | 9. 94 431 | 7 | 36 | |
| 25 | 9. 67 750 | 24 | 9. 73 326 | 31 | 0. 26 674 | 9. 94 424 | 7 | 35 | |
| 26 | 9. 67 773 | 23 | 9. 73 356 | 30 | 0. 26 644 | 9. 94 417 | 7 | 34 | 24 23 |
| 27 | 9. 67 796 | 23 | 9. 73 386 | 30 | 0. 26 614 | 9. 94 410 | 7 | 33 | 6 2,4 2,3 |
| 28 | 9. 67 820 | 24 | 9. 73 416 | 30 | 0. 26 584 | 9. 94 404 | 6 | 32 | 7 2,8 2,7 |
| 29 | 9. 67 843 | 23 | 9. 73 446 | 30 | 0. 26 554 | 9. 94 397 | 7 | 31 | 8 3,2 3,1 |
| 30 | 9. 67 866 | 23 | 9. 73 476 | 30 | 0. 26 524 | 9. 94 390 | 7 | 30 | 9 3,6 3,5 |
| 31 | 9. 67 890 | 24 | 9. 73 507 | 31 | 0. 26 493 | 9. 94 383 | 7 | 29 | 10 4,0 3,8 |
| 32 | 9. 67 913 | 23 | 9. 73 537 | 30 | 0. 26 463 | 9. 94 376 | 7 | 28 | 20 8,0 7,7 |
| 33 | 9. 67 936 | 23 | 9. 73 567 | 30 | 0. 26 433 | 9. 94 369 | 7 | 27 | 30 12,0 11,5 |
| 34 | 9. 67 959 | 23 | 9. 73 597 | 30 | 0. 26 403 | 9. 94 362 | 7 | 26 | 40 16,0 15,3 |
| 35 | 9. 67 982 | 23 | 9. 73 627 | 30 | 0. 26 373 | 9. 94 355 | 7 | 25 | 50 20,0 19,2 |
| 36 | 9. 68 006 | 24 | 9. 73 657 | 30 | 0. 26 343 | 9. 94 349 | 6 | 24 | |
| 37 | 9. 68 029 | 23 | 9. 73 687 | 30 | 0. 26 313 | 9. 94 342 | 7 | 23 | |
| 38 | 9. 68 052 | 23 | 9. 73 717 | 30 | 0. 26 283 | 9. 94 335 | 7 | 22 | 22 |
| 39 | 9. 68 075 | 23 | 9. 73 747 | 30 | 0. 26 253 | 9. 94 328 | 7 | 21 | 6 2,2 |
| 40 | 9. 68 098 | 23 | 9. 73 777 | 30 | 0. 26 223 | 9. 94 321 | 7 | 20 | 7 2,6 |
| 41 | 9. 68 121 | 23 | 9. 73 807 | 30 | 0. 26 193 | 9. 94 314 | 7 | 19 | 8 2,9 |
| 42 | 9. 68 144 | 23 | 9. 73 837 | 30 | 0. 26 163 | 9. 94 307 | 7 | 18 | 9 3,3 |
| 43 | 9. 68 167 | 23 | 9. 73 867 | 30 | 0. 26 133 | 9. 94 300 | 7 | 17 | 10 3,7 |
| 44 | 9. 68 190 | 23 | 9. 73 897 | 30 | 0. 26 103 | 9. 94 293 | 7 | 16 | 20 7,3 |
| 45 | 9. 68 213 | 23 | 9. 73 927 | 30 | 0. 26 073 | 9. 94 286 | 7 | 15 | 30 11,0 |
| 46 | 9. 68 237 | 24 | 9. 73 957 | 30 | 0. 26 043 | 9. 94 279 | 7 | 14 | 40 14,7 |
| 47 | 9. 68 260 | 23 | 9. 73 987 | 30 | 0. 26 013 | 9. 94 273 | 6 | 13 | 50 18,3 |
| 48 | 9. 68 283 | 23 | 9. 74 017 | 30 | 0. 25 983 | 9. 94 266 | 7 | 12 | |
| 49 | 9. 68 305 | 22 | 9. 74 047 | 30 | 0. 25 953 | 9. 94 259 | 7 | 11 | |
| 50 | 9. 68 328 | 23 | 9. 74 077 | 30 | 0. 25 923 | 9. 94 252 | 7 | 10 | 7 6 |
| 51 | 9. 68 351 | 23 | 9. 74 107 | 30 | 0. 25 893 | 9. 94 245 | 7 | 9 | 6 0,7 0,6 |
| 52 | 9. 68 374 | 23 | 9. 74 137 | 30 | 0. 25 863 | 9. 94 238 | 7 | 8 | 7 0,8 0,7 |
| 53 | 9. 68 397 | 23 | 9. 74 166 | 29 | 0. 25 834 | 9. 94 231 | 7 | 7 | 8 0,9 0,8 |
| 54 | 9. 68 420 | 23 | 9. 74 196 | 30 | 0. 25 804 | 9. 94 224 | 7 | 6 | 9 1,1 0,9 |
| 55 | 9. 68 443 | 23 | 9. 74 226 | 30 | 0. 25 774 | 9. 94 217 | 7 | 5 | 10 1,2 1,0 |
| 56 | 9. 68 466 | 23 | 9. 74 256 | 30 | 0. 25 744 | 9. 94 210 | 7 | 4 | 20 2,3 2,0 |
| 57 | 9. 68 489 | 23 | 9. 74 286 | 30 | 0. 25 714 | 9. 94 203 | 7 | 3 | 30 3,5 3,0 |
| 58 | 9. 68 512 | 23 | 9. 74 316 | 30 | 0. 25 684 | 9. 94 196 | 7 | 2 | 40 4,7 4,0 |
| 59 | 9. 68 534 | 22 | 9. 74 345 | 29 | 0. 25 655 | 9. 94 189 | 7 | 1 | 50 5,8 5,0 |
| 60 | 9. 68 557 | 23 | 9. 74 375 | 30 | 0. 25 625 | 9. 94 182 | 7 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 68 557 | | 9. 74 375 | | 0. 25 625 | 9. 94 182 | | 60 | |
| 1 | 9. 68 580 | 23 | 9. 74 405 | 30 | 0. 25 595 | 9. 94 175 | 7 | 59 | |
| 2 | 9. 68 603 | 23 | 9. 74 435 | 30 | 0. 25 565 | 9. 94 168 | 7 | 58 | |
| 3 | 9. 68 625 | 22 | 9. 74 465 | 30 | 0. 25 535 | 9. 94 161 | 7 | 57 | 30 |
| 4 | 9. 68 648 | 23 | 9. 74 494 | 29 | 0. 25 506 | 9. 94 154 | 7 | 56 | 6 \| 3,0 |
| 5 | 9. 68 671 | 23 | 9. 74 524 | 30 | 0. 25 476 | 9. 94 147 | 7 | 55 | 7 \| 3,5 |
| 6 | 9. 68 694 | 23 | 9. 74 554 | 30 | 0. 25 446 | 9. 94 140 | 7 | 54 | 8 \| 4,0 |
| 7 | 9. 68 716 | 22 | 9. 74 583 | 29 | 0. 25 417 | 9. 94 133 | 7 | 53 | 9 \| 4,5 |
| 8 | 9. 68 739 | 23 | 9. 74 613 | 30 | 0. 25 387 | 9. 94 126 | 7 | 52 | 10 \| 5,0 |
| 9 | 9. 68 762 | 23 | 9. 74 643 | 30 | 0. 25 357 | 9. 94 119 | 7 | 51 | 20 \| 10,0 |
| 10 | 9. 68 784 | 22 | 9. 74 673 | 30 | 0. 25 327 | 9. 94 112 | 7 | 50 | 30 \| 15,0 |
| 11 | 9. 68 807 | 23 | 9. 74 702 | 29 | 0. 25 298 | 9. 94 105 | 7 | 49 | 40 \| 20,0 |
| 12 | 9. 68 829 | 22 | 9. 74 732 | 30 | 0. 25 268 | 9. 94 098 | 7 | 48 | 50 \| 25,0 |
| 13 | 9. 68 852 | 23 | 9. 74 762 | 30 | 0. 25 238 | 9. 94 090 | 8 | 47 | |
| 14 | 9. 68 875 | 23 | 9. 74 791 | 29 | 0. 25 209 | 9. 94 083 | 7 | 46 | 29 |
| 15 | 9. 68 897 | 22 | 9. 74 821 | 30 | 0. 25 179 | 9. 94 076 | 7 | 45 | 6 \| 2,9 |
| 16 | 9. 68 920 | 23 | 9. 74 851 | 30 | 0. 25 149 | 9. 94 069 | 7 | 44 | 7 \| 3,4 |
| 17 | 9. 68 942 | 22 | 9. 74 880 | 29 | 0. 25 120 | 9. 94 062 | 7 | 43 | 8 \| 3,9 |
| 18 | 9. 68 965 | 23 | 9. 74 910 | 30 | 0. 25 090 | 9. 94 055 | 7 | 42 | 9 \| 4,4 |
| 19 | 9. 68 987 | 22 | 9. 74 939 | 29 | 0. 25 061 | 9. 94 048 | 7 | 41 | 10 \| 4,8 |
| 20 | 9. 69 010 | 23 | 9. 74 969 | 30 | 0. 25 031 | 9. 94 041 | 7 | 40 | 20 \| 9,7 |
| 21 | 9. 69 032 | 22 | 9. 74 998 | 29 | 0. 25 002 | 9. 94 034 | 7 | 39 | 30 \| 14,5 |
| 22 | 9. 69 055 | 23 | 9. 75 028 | 30 | 0. 24 972 | 9. 94 027 | 7 | 38 | 40 \| 19,3 |
| 23 | 9. 69 077 | 22 | 9. 75 058 | 30 | 0. 24 942 | 9. 94 020 | 7 | 37 | 50 \| 24,2 |
| 24 | 9. 69 100 | 23 | 9. 75 087 | 29 | 0. 24 913 | 9. 94 012 | 8 | 36 | |
| 25 | 9. 69 122 | 22 | 9. 75 117 | 30 | 0. 24 883 | 9. 94 005 | 7 | 35 | |
| 26 | 9. 69 144 | 22 | 9. 75 146 | 29 | 0. 24 854 | 9. 93 998 | 7 | 34 | 23 |
| 27 | 9. 69 167 | 23 | 9. 75 176 | 30 | 0. 24 824 | 9. 93 991 | 7 | 33 | 6 \| 2,3 |
| 28 | 9. 69 189 | 22 | 9. 75 205 | 29 | 0. 24 795 | 9. 93 984 | 7 | 32 | 7 \| 2,7 |
| 29 | 9. 69 212 | 23 | 9. 75 235 | 30 | 0. 24 765 | 9. 93 977 | 7 | 31 | 8 \| 3,1 |
| 30 | 9. 69 234 | 22 | 9. 75 264 | 29 | 0. 24 736 | 9. 93 970 | 7 | 30 | 9 \| 3,5 |
| 31 | 9. 69 256 | 22 | 9. 75 294 | 30 | 0. 24 706 | 9. 93 963 | 7 | 29 | 10 \| 3,8 |
| 32 | 9. 69 279 | 23 | 9. 75 323 | 29 | 0. 24 677 | 9. 93 955 | 8 | 28 | 20 \| 7,7 |
| 33 | 9. 69 301 | 22 | 9. 75 353 | 30 | 0. 24 647 | 9. 93 948 | 7 | 27 | 30 \| 11,5 |
| 34 | 9. 69 323 | 22 | 9. 75 382 | 29 | 0. 24 618 | 9. 93 941 | 7 | 26 | 40 \| 15,3 |
| 35 | 9. 69 345 | 22 | 9. 75 411 | 29 | 0. 24 589 | 9. 93 934 | 7 | 25 | 50 \| 19,2 |
| 36 | 9. 69 368 | 23 | 9. 75 441 | 30 | 0. 24 559 | 9. 93 927 | 7 | 24 | |
| 37 | 9. 69 390 | 22 | 9. 75 470 | 29 | 0. 24 530 | 9. 93 920 | 7 | 23 | |
| 38 | 9. 69 412 | 22 | 9. 75 500 | 30 | 0. 24 500 | 9. 93 912 | 8 | 22 | 22 |
| 39 | 9. 69 434 | 22 | 9. 75 529 | 29 | 0. 24 471 | 9. 93 905 | 7 | 21 | 6 \| 2,2 |
| 40 | 9. 69 456 | 22 | 9. 75 558 | 29 | 0. 24 442 | 9. 93 898 | 7 | 20 | 7 \| 2,6 |
| 41 | 9. 69 479 | 23 | 9. 75 588 | 30 | 0. 24 412 | 9. 93 891 | 7 | 19 | 8 \| 2,9 |
| 42 | 9. 69 501 | 22 | 9. 75 617 | 29 | 0. 24 383 | 9. 93 884 | 7 | 18 | 9 \| 3,3 |
| 43 | 9. 69 523 | 22 | 9. 75 647 | 30 | 0. 24 353 | 9. 93 876 | 8 | 17 | 10 \| 3,7 |
| 44 | 9. 69 545 | 22 | 9. 75 676 | 29 | 0. 24 324 | 9. 93 869 | 7 | 16 | 20 \| 7,3 |
| 45 | 9. 69 567 | 22 | 9. 75 705 | 29 | 0. 24 295 | 9. 93 862 | 7 | 15 | 30 \| 11,0 |
| 46 | 9. 69 589 | 22 | 9. 75 735 | 30 | 0. 24 265 | 9. 93 855 | 7 | 14 | 40 \| 14,7 |
| 47 | 9. 69 611 | 22 | 9. 75 764 | 29 | 0. 24 236 | 9. 93 847 | 8 | 13 | 50 \| 18,3 |
| 48 | 9. 69 633 | 22 | 9. 75 793 | 29 | 0. 24 207 | 9. 93 840 | 7 | 12 | |
| 49 | 9. 69 655 | 22 | 9. 75 822 | 29 | 0. 24 178 | 9. 93 833 | 7 | 11 | 8 \| 7 |
| 50 | 9. 69 677 | 22 | 9. 75 852 | 30 | 0. 24 148 | 9. 93 826 | 7 | 10 | 6 \| 0,8 \| 0,7 |
| 51 | 9. 69 699 | 22 | 9. 75 881 | 29 | 0. 24 119 | 9. 93 819 | 7 | 9 | 7 \| 0,9 \| 0,8 |
| 52 | 9. 69 721 | 22 | 9. 75 910 | 29 | 0. 24 090 | 9. 93 811 | 8 | 8 | 8 \| 1,1 \| 0,9 |
| 53 | 9. 69 743 | 22 | 9. 75 939 | 29 | 0. 24 061 | 9. 93 804 | 7 | 7 | 9 \| 1,2 \| 1,1 |
| 54 | 9. 69 765 | 22 | 9. 75 969 | 30 | 0. 24 031 | 9. 93 797 | 7 | 6 | 10 \| 1,3 \| 1,2 |
| 55 | 9. 69 787 | 22 | 9. 75 998 | 29 | 0. 24 002 | 9. 93 789 | 8 | 5 | 20 \| 2,7 \| 2,3 |
| 56 | 9. 69 809 | 22 | 9. 76 027 | 29 | 0. 23 973 | 9. 93 782 | 7 | 4 | 30 \| 4,0 \| 3,5 |
| 57 | 9. 69 831 | 22 | 9. 76 056 | 29 | 0. 23 944 | 9. 93 775 | 7 | 3 | 40 \| 5,3 \| 4,7 |
| 58 | 9. 69 853 | 22 | 9. 76 086 | 30 | 0. 23 914 | 9. 93 768 | 7 | 2 | 50 \| 6,7 \| 5,8 |
| 59 | 9. 69 875 | 22 | 9. 76 115 | 29 | 0. 23 885 | 9. 93 760 | 8 | 1 | |
| 60 | 9. 69 897 | 22 | 9. 76 144 | 29 | 0. 23 856 | 9. 93 753 | 7 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 30°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 69 897 | 22 | 9. 76 144 | 29 | 0. 23 856 | 9. 93 753 | 7 | 60 | |
| 1 | 9. 69 919 | 22 | 9. 76 173 | 29 | 0. 23 827 | 9. 93 746 | 8 | 59 | |
| 2 | 9. 69 941 | 22 | 9. 76 202 | 29 | 0. 23 798 | 9. 93 738 | 7 | 58 | 30 29 |
| 3 | 9. 69 963 | 21 | 9. 76 231 | 30 | 0. 23 769 | 9. 93 731 | 7 | 57 | 6 3,0 2,9 |
| 4 | 9. 69 984 | 22 | 9. 76 261 | 29 | 0. 23 739 | 9. 93 724 | 7 | 56 | 7 3,5 3,4 |
| 5 | 9. 70 006 | 22 | 9. 76 290 | 29 | 0. 23 710 | 9. 93 717 | 8 | 55 | 8 4,0 3,9 |
| 6 | 9. 70 028 | 22 | 9. 76 319 | 29 | 0. 23 681 | 9. 93 709 | 7 | 54 | 9 4,5 4,4 |
| 7 | 9. 70 050 | 22 | 9. 76 348 | 29 | 0. 23 652 | 9. 93 702 | 7 | 53 | 10 5,0 4,8 |
| 8 | 9. 70 072 | 21 | 9. 76 377 | 29 | 0. 23 623 | 9. 93 695 | 8 | 52 | 20 10,0 9,7 |
| 9 | 9. 70 093 | 22 | 9. 76 406 | 29 | 0. 23 594 | 9. 93 687 | 7 | 51 | 30 15,0 14,5 |
| 10 | 9. 70 115 | 22 | 9. 76 435 | 29 | 0. 23 565 | 9. 93 680 | 7 | 50 | 40 20,0 19,3 |
| 11 | 9. 70 137 | 22 | 9. 76 464 | 29 | 0. 23 536 | 9. 93 673 | 8 | 49 | 50 25,0 24,2 |
| 12 | 9. 70 159 | 21 | 9. 76 493 | 29 | 0. 23 507 | 9. 93 665 | 7 | 48 | |
| 13 | 9. 70 180 | 22 | 9. 76 522 | 29 | 0. 23 478 | 9. 93 658 | 7 | 47 | |
| 14 | 9. 70 202 | 22 | 9. 76 551 | 29 | 0. 23 449 | 9. 93 650 | 8 | 46 | 28 |
| 15 | 9. 70 224 | 21 | 9. 76 580 | 29 | 0. 23 420 | 9. 93 643 | 7 | 45 | 6 2,8 |
| 16 | 9. 70 245 | 22 | 9. 76 609 | 30 | 0. 23 391 | 9. 93 636 | 7 | 44 | 7 3,3 |
| 17 | 9. 70 267 | 21 | 9. 76 639 | 29 | 0. 23 361 | 9. 93 628 | 8 | 43 | 8 3,7 |
| 18 | 9. 70 288 | 22 | 9. 76 668 | 29 | 0. 23 332 | 9. 93 621 | 7 | 42 | 9 4,2 |
| 19 | 9. 70 310 | 22 | 9. 76 697 | 28 | 0. 23 303 | 9. 93 614 | 7 | 41 | 10 4,7 |
| 20 | 9. 70 332 | 21 | 9. 76 725 | 29 | 0. 23 275 | 9. 93 606 | 8 | 40 | 20 9,3 |
| 21 | 9. 70 353 | 22 | 9. 76 754 | 29 | 0. 23 246 | 9. 93 599 | 7 | 39 | 30 14,0 |
| 22 | 9. 70 375 | 21 | 9. 76 783 | 29 | 0. 23 217 | 9. 93 591 | 8 | 38 | 40 18,7 |
| 23 | 9. 70 396 | 22 | 9. 76 812 | 29 | 0. 23 188 | 9. 93 584 | 7 | 37 | 50 23,3 |
| 24 | 9. 70 418 | 21 | 9. 76 841 | 29 | 0. 23 159 | 9. 93 577 | 7 | 36 | |
| 25 | 9. 70 439 | 22 | 9. 76 870 | 29 | 0. 23 130 | 9. 93 569 | 8 | 35 | 22 |
| 26 | 9. 70 461 | 21 | 9. 76 899 | 29 | 0. 23 101 | 9. 93 562 | 7 | 34 | 6 2,2 |
| 27 | 9. 70 482 | 22 | 9. 76 928 | 29 | 0. 23 072 | 9. 93 554 | 8 | 33 | 7 2,6 |
| 28 | 9. 70 504 | 21 | 9. 76 957 | 29 | 0. 23 043 | 9. 93 547 | 7 | 32 | 8 2,9 |
| 29 | 9. 70 525 | 22 | 9. 76 986 | 29 | 0. 23 014 | 9. 93 539 | 8 | 31 | 9 3,3 |
| 30 | 9. 70 547 | 21 | 9. 77 015 | 29 | 0. 22 985 | 9. 93 532 | 7 | 30 | 10 3,7 |
| 31 | 9. 70 568 | 22 | 9. 77 044 | 29 | 0. 22 956 | 9. 93 525 | 7 | 29 | 20 7,3 |
| 32 | 9. 70 590 | 21 | 9. 77 073 | 28 | 0. 22 927 | 9. 93 517 | 8 | 28 | 30 11,0 |
| 33 | 9. 70 611 | 22 | 9. 77 101 | 29 | 0. 22 899 | 9. 93 510 | 7 | 27 | 40 14,7 |
| 34 | 9. 70 633 | 21 | 9. 77 130 | 29 | 0. 22 870 | 9. 93 502 | 8 | 26 | 50 18,3 |
| 35 | 9. 70 654 | 21 | 9. 77 159 | 29 | 0. 22 841 | 9. 93 495 | 7 | 25 | |
| 36 | 9. 70 675 | 22 | 9. 77 188 | 29 | 0. 22 812 | 9. 93 487 | 8 | 24 | |
| 37 | 9. 70 697 | 21 | 9. 77 217 | 29 | 0. 22 783 | 9. 93 480 | 7 | 23 | 21 |
| 38 | 9. 70 718 | 21 | 9. 77 246 | 28 | 0. 22 754 | 9. 93 472 | 8 | 22 | 6 2,1 |
| 39 | 9. 70 739 | 22 | 9. 77 274 | 29 | 0. 22 726 | 9. 93 465 | 7 | 21 | 7 2,5 |
| 40 | 9. 70 761 | 21 | 9. 77 303 | 29 | 0. 22 697 | 9. 93 457 | 8 | 20 | 8 2,8 |
| 41 | 9. 70 782 | 21 | 9. 77 332 | 29 | 0. 22 668 | 9. 93 450 | 7 | 19 | 9 3,2 |
| 42 | 9. 70 803 | 21 | 9. 77 361 | 29 | 0. 22 639 | 9. 93 442 | 8 | 18 | 10 3,5 |
| 43 | 9. 70 824 | 22 | 9. 77 390 | 28 | 0. 22 610 | 9. 93 435 | 7 | 17 | 20 7,0 |
| 44 | 9. 70 846 | 21 | 9. 77 418 | 29 | 0. 22 582 | 9. 93 427 | 8 | 16 | 30 10,5 |
| 45 | 9. 70 867 | 21 | 9. 77 447 | 29 | 0. 22 553 | 9. 93 420 | 7 | 15 | 40 14,0 |
| 46 | 9. 70 888 | 21 | 9. 77 476 | 29 | 0. 22 524 | 9. 93 412 | 8 | 14 | 50 17,5 |
| 47 | 9. 70 909 | 22 | 9. 77 505 | 28 | 0. 22 495 | 9. 93 405 | 7 | 13 | |
| 48 | 9. 70 931 | 21 | 9. 77 533 | 29 | 0. 22 467 | 9. 93 397 | 8 | 12 | |
| 49 | 9. 70 952 | 21 | 9. 77 562 | 29 | 0. 22 438 | 9. 93 390 | 7 | 11 | 8 7 |
| 50 | 9. 70 973 | 21 | 9. 77 591 | 28 | 0. 22 409 | 9. 93 382 | 8 | 10 | 6 0,8 0,7 |
| 51 | 9. 70 994 | 21 | 9. 77 619 | 29 | 0. 22 381 | 9. 93 375 | 7 | 9 | 7 0,9 0,8 |
| 52 | 9. 71 015 | 21 | 9. 77 648 | 29 | 0. 22 352 | 9. 93 367 | 8 | 8 | 8 1,1 0,9 |
| 53 | 9. 71 036 | 21 | 9. 77 677 | 29 | 0. 22 323 | 9. 93 360 | 7 | 7 | 9 1,2 1,1 |
| 54 | 9. 71 058 | 22 | 9. 77 706 | 29 | 0. 22 294 | 9. 93 352 | 8 | 6 | 10 1,3 1,2 |
| 55 | 9. 71 079 | 21 | 9. 77 734 | 28 | 0. 22 266 | 9. 93 344 | 8 | 5 | 20 2,7 2,3 |
| 56 | 9. 71 100 | 21 | 9. 77 763 | 29 | 0. 22 237 | 9. 93 337 | 7 | 4 | 30 4,0 3,5 |
| 57 | 9. 71 121 | 21 | 9. 77 791 | 28 | 0. 22 209 | 9. 93 329 | 8 | 3 | 40 5,3 4,7 |
| 58 | 9. 71 142 | 21 | 9. 77 820 | 29 | 0. 22 180 | 9. 93 322 | 7 | 2 | 50 6,7 5,8 |
| 59 | 9. 71 163 | 21 | 9. 77 849 | 29 | 0. 22 151 | 9. 93 314 | 8 | 1 | |
| 60 | 9. 71 184 | | 9. 77 877 | 28 | 0. 22 123 | 9. 93 307 | 7 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 71 184 | 21 | 9. 77 877 | 29 | 0. 22 123 | 9. 93 307 | 8 | 60 | |
| 1 | 9. 71 205 | 21 | 9. 77 906 | 29 | 0. 22 094 | 9. 93 299 | 8 | 59 | |
| 2 | 9. 71 226 | 21 | 9. 77 935 | 28 | 0. 22 065 | 9. 93 291 | 7 | 58 | 29 |
| 3 | 9. 71 247 | 21 | 9. 77 963 | 29 | 0. 22 037 | 9. 93 284 | 8 | 57 | 6 \| 2,9 |
| 4 | 9. 71 268 | 21 | 9. 77 992 | 28 | 0. 22 008 | 9. 93 276 | 7 | 56 | 7 \| 3,4 |
| 5 | 9. 71 289 | 21 | 9. 78 020 | 29 | 0. 21 980 | 9. 93 269 | 8 | 55 | 8 \| 3,9 |
| 6 | 9. 71 310 | 21 | 9. 78 049 | 28 | 0. 21 951 | 9. 93 261 | 8 | 54 | 9 \| 4,4 |
| 7 | 9. 71 331 | 21 | 9. 78 077 | 29 | 0. 21 923 | 9. 93 253 | 7 | 53 | 10 \| 4,8 |
| 8 | 9. 71 352 | 21 | 9. 78 106 | 29 | 0. 21 894 | 9. 93 246 | 8 | 52 | 20 \| 9,7 |
| 9 | 9. 71 373 | 20 | 9. 78 135 | 28 | 0. 21 865 | 9. 93 238 | 8 | 51 | 30 \| 14,5 |
| 10 | 9. 71 393 | 21 | 9. 78 163 | 29 | 0. 21 837 | 9. 93 230 | 7 | 50 | 40 \| 19,3 |
| 11 | 9. 71 414 | 21 | 9. 78 192 | 28 | 0. 21 808 | 9. 93 223 | 8 | 49 | 50 \| 24,2 |
| 12 | 9. 71 435 | 21 | 9. 78 220 | 29 | 0. 21 780 | 9. 93 215 | 8 | 48 | |
| 13 | 9. 71 456 | 21 | 9. 78 249 | 28 | 0. 21 751 | 9. 93 207 | 8 | 47 | |
| 14 | 9. 71 477 | 21 | 9. 78 277 | 29 | 0. 21 723 | 9. 93 200 | 7 | 46 | 28 |
| 15 | 9. 71 498 | 21 | 9. 78 306 | 28 | 0. 21 694 | 9. 93 192 | 8 | 45 | 6 \| 2,8 |
| 16 | 9. 71 519 | 20 | 9. 78 334 | 29 | 0. 21 666 | 9. 93 184 | 8 | 44 | 7 \| 3,3 |
| 17 | 9. 71 539 | 21 | 9. 78 363 | 28 | 0. 21 637 | 9. 93 177 | 7 | 43 | 8 \| 3,7 |
| 18 | 9. 71 560 | 21 | 9. 78 391 | 28 | 0. 21 609 | 9. 93 169 | 8 | 42 | 9 \| 4,2 |
| 19 | 9. 71 581 | 21 | 9. 78 419 | 29 | 0. 21 581 | 9. 93 161 | 8 | 41 | 10 \| 4,7 |
| 20 | 9. 71 602 | 20 | 9. 78 448 | 28 | 0. 21 552 | 9. 93 154 | 7 | 40 | 20 \| 9,3 |
| 21 | 9. 71 622 | 21 | 9. 78 476 | 29 | 0. 21 524 | 9. 93 146 | 8 | 39 | 30 \| 14,0 |
| 22 | 9. 71 643 | 21 | 9. 78 505 | 28 | 0. 21 495 | 9. 93 138 | 8 | 38 | 40 \| 18,7 |
| 23 | 9. 71 664 | 21 | 9. 78 533 | 29 | 0. 21 467 | 9. 93 131 | 7 | 37 | 50 \| 23,3 |
| 24 | 9. 71 685 | 20 | 9. 78 562 | 28 | 0. 21 438 | 9. 93 123 | 8 | 36 | |
| 25 | 9. 71 705 | 21 | 9. 78 590 | 28 | 0. 21 410 | 9. 93 115 | 8 | 35 | |
| 26 | 9. 71 726 | 21 | 9. 78 618 | 29 | 0. 21 382 | 9. 93 108 | 7 | 34 | 21 |
| 27 | 9. 71 747 | 20 | 9. 78 647 | 28 | 0. 21 353 | 9. 93 100 | 8 | 33 | 6 \| 2,1 |
| 28 | 9. 71 767 | 21 | 9. 78 675 | 29 | 0. 21 325 | 9. 93 092 | 8 | 32 | 7 \| 2,5 |
| 29 | 9. 71 788 | 21 | 9. 78 704 | 28 | 0. 21 296 | 9. 93 084 | 8 | 31 | 8 \| 2,8 |
| 30 | 9. 71 809 | 20 | 9. 78 732 | 28 | 0. 21 268 | 9. 93 077 | 7 | 30 | 9 \| 3,2 |
| 31 | 9. 71 829 | 21 | 9. 78 760 | 29 | 0. 21 240 | 9. 93 069 | 8 | 29 | 10 \| 3,5 |
| 32 | 9. 71 850 | 20 | 9. 78 789 | 28 | 0. 21 211 | 9. 93 061 | 8 | 28 | 20 \| 7,0 |
| 33 | 9. 71 870 | 21 | 9. 78 817 | 28 | 0. 21 183 | 9. 93 053 | 8 | 27 | 30 \| 10,5 |
| 34 | 9. 71 891 | 20 | 9. 78 845 | 29 | 0. 21 155 | 9. 93 046 | 7 | 26 | 40 \| 14,0 |
| 35 | 9. 71 911 | 21 | 9. 78 874 | 28 | 0. 21 126 | 9. 93 038 | 8 | 25 | 50 \| 17,5 |
| 36 | 9. 71 932 | 20 | 9. 78 902 | 28 | 0. 21 098 | 9. 93 030 | 8 | 24 | |
| 37 | 9. 71 952 | 21 | 9. 78 930 | 29 | 0. 21 070 | 9. 93 022 | 8 | 23 | |
| 38 | 9. 71 973 | 21 | 9. 78 959 | 28 | 0. 21 041 | 9. 93 014 | 8 | 22 | 20 |
| 39 | 9. 71 994 | 20 | 9. 78 987 | 28 | 0. 21 013 | 9. 93 007 | 7 | 21 | 6 \| 2,0 |
| 40 | 9. 72 014 | 20 | 9. 79 015 | 28 | 0. 20 985 | 9. 92 999 | 8 | 20 | 7 \| 2,3 |
| 41 | 9. 72 034 | 21 | 9. 79 043 | 29 | 0. 20 957 | 9. 92 991 | 8 | 19 | 8 \| 2,7 |
| 42 | 9. 72 055 | 20 | 9. 79 072 | 28 | 0. 20 928 | 9. 92 983 | 8 | 18 | 9 \| 3,0 |
| 43 | 9. 72 075 | 21 | 9. 79 100 | 28 | 0. 20 900 | 9. 92 976 | 7 | 17 | 10 \| 3,3 |
| 44 | 9. 72 096 | 20 | 9. 79 128 | 28 | 0. 20 872 | 9. 92 968 | 8 | 16 | 20 \| 6,7 |
| 45 | 9. 72 116 | 21 | 9. 79 156 | 29 | 0. 20 844 | 9. 92 960 | 8 | 15 | 30 \| 10,0 |
| 46 | 9. 72 137 | 20 | 9. 79 185 | 28 | 0. 20 815 | 9. 92 952 | 8 | 14 | 40 \| 13,3 |
| 47 | 9. 72 157 | 20 | 9. 79 213 | 28 | 0. 20 787 | 9. 92 944 | 8 | 13 | 50 \| 16,7 |
| 48 | 9. 72 177 | 21 | 9. 79 241 | 28 | 0. 20 759 | 9. 92 936 | 8 | 12 | |
| 49 | 9. 72 198 | 20 | 9. 79 269 | 28 | 0. 20 731 | 9. 92 929 | 7 | 11 | |
| 50 | 9. 72 218 | 20 | 9. 79 297 | 29 | 0. 20 703 | 9. 92 921 | 8 | 10 | 8 \| 7 |
| 51 | 9. 72 238 | 21 | 9. 79 326 | 28 | 0. 20 674 | 9. 92 913 | 8 | 9 | 6 \| 0,8 \| 0,7 |
| 52 | 9. 72 259 | 20 | 9. 79 354 | 28 | 0. 20 646 | 9. 92 905 | 8 | 8 | 7 \| 0,9 \| 0,8 |
| 53 | 9. 72 279 | 20 | 9. 79 382 | 28 | 0. 20 618 | 9. 92 897 | 8 | 7 | 8 \| 1,1 \| 0,9 |
| 54 | 9. 72 299 | 21 | 9. 79 410 | 28 | 0. 20 590 | 9. 92 889 | 8 | 6 | 9 \| 1,2 \| 1,1 |
| 55 | 9. 72 320 | 20 | 9. 79 438 | 28 | 0. 20 562 | 9. 92 881 | 8 | 5 | 10 \| 1,3 \| 1,2 |
| 56 | 9. 72 340 | 20 | 9. 79 466 | 28 | 0. 20 534 | 9. 92 874 | 7 | 4 | 20 \| 2,7 \| 2,3 |
| 57 | 9. 72 360 | 21 | 9. 79 495 | 29 | 0. 20 505 | 9. 92 866 | 8 | 3 | 30 \| 4,0 \| 3,5 |
| 58 | 9. 72 381 | 20 | 9. 79 523 | 28 | 0. 20 477 | 9. 92 858 | 8 | 2 | 40 \| 5,3 \| 4,7 |
| 59 | 9. 72 401 | 20 | 9. 79 551 | 28 | 0. 20 449 | 9. 92 850 | 8 | 1 | 50 \| 6,7 \| 5,8 |
| 60 | 9. 72 421 | | 9. 79 579 | | 0. 20 421 | 9. 92 842 | | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 72 421 | | 9. 79 579 | | 0. 20 421 | 9. 92 842 | | 60 | |
| 1 | 9. 72 441 | 20 | 9. 79 607 | 28 | 0. 20 393 | 9. 92 834 | 8 | 59 | |
| 2 | 9. 72 461 | 20 | 9. 79 635 | 28 | 0. 20 365 | 9. 92 826 | 8 | 58 | |
| 3 | 9. 72 482 | 21 | 9. 79 663 | 28 | 0. 20 337 | 9. 92 818 | 8 | 57 | 29 28 |
| 4 | 9. 72 502 | 20 | 9. 79 691 | 28 | 0. 20 309 | 9. 92 810 | 8 | 56 | 6 2,9 2,8 |
| 5 | 9. 72 522 | 20 | 9. 79 719 | 28 | 0. 20 281 | 9. 92 803 | 7 | 55 | 7 3,4 3,3 |
| 6 | 9. 72 542 | 20 | 9. 79 747 | 28 | 0. 20 253 | 9. 92 795 | 8 | 54 | 8 3,9 3,7 |
| 7 | 9. 72 562 | 20 | 9. 79 776 | 29 | 0. 20 224 | 9. 92 787 | 8 | 53 | 9 4,4 4,2 |
| 8 | 9. 72 582 | 20 | 9. 79 804 | 28 | 0. 20 196 | 9. 92 779 | 8 | 52 | 10 4,8 4,7 |
| 9 | 9. 72 602 | 20 | 9. 79 832 | 28 | 0. 20 168 | 9. 92 771 | 8 | 51 | 20 9,7 9,3 |
| 10 | 9. 72 622 | 21 | 9. 79 860 | 28 | 0. 20 140 | 9. 92 763 | 8 | 50 | 30 14,5 14,0 |
| 11 | 9. 72 643 | 20 | 9. 79 888 | 28 | 0. 20 112 | 9. 92 755 | 8 | 49 | 40 19,3 18,7 |
| 12 | 9. 72 663 | 20 | 9. 79 916 | 28 | 0. 20 084 | 9. 92 747 | 8 | 48 | 50 24,2 23,3 |
| 13 | 9. 72 683 | 20 | 9. 79 944 | 28 | 0. 20 056 | 9. 92 739 | 8 | 47 | |
| 14 | 9. 72 703 | 20 | 9. 79 972 | 28 | 0. 20 028 | 9. 92 731 | 8 | 46 | 27 |
| 15 | 9. 72 723 | 20 | 9. 80 000 | 28 | 0. 20 000 | 9. 92 723 | 8 | 45 | 6 2,7 |
| 16 | 9. 72 743 | 20 | 9. 80 028 | 28 | 0. 19 972 | 9. 92 715 | 8 | 44 | 7 3,2 |
| 17 | 9. 72 763 | 20 | 9. 80 056 | 28 | 0. 19 944 | 9. 92 707 | 8 | 43 | 8 3,6 |
| 18 | 9. 72 783 | 20 | 9. 80 084 | 28 | 0. 19 916 | 9. 92 699 | 8 | 42 | 9 4,1 |
| 19 | 9. 72 803 | 20 | 9. 80 112 | 28 | 0. 19 888 | 9. 92 691 | 8 | 41 | 10 4,5 |
| 20 | 9. 72 823 | 20 | 9. 80 140 | 28 | 0. 19 860 | 9. 92 683 | 8 | 40 | 20 9,0 |
| 21 | 9. 72 843 | 20 | 9. 80 168 | 28 | 0. 19 832 | 9. 92 675 | 8 | 39 | 30 13,5 |
| 22 | 9. 72 863 | 20 | 9. 80 195 | 27 | 0. 19 805 | 9. 92 667 | 8 | 38 | 40 18,0 |
| 23 | 9. 72 883 | 20 | 9. 80 223 | 28 | 0. 19 777 | 9. 92 659 | 8 | 37 | 50 22,5 |
| 24 | 9. 72 902 | 19 | 9. 80 251 | 28 | 0. 19 749 | 9. 92 651 | 8 | 36 | |
| 25 | 9. 72 922 | 20 | 9. 80 279 | 28 | 0. 19 721 | 9. 92 643 | 8 | 35 | 21 20 |
| 26 | 9. 72 942 | 20 | 9. 80 307 | 28 | 0. 19 693 | 9. 92 635 | 8 | 34 | 6 2,1 2,0 |
| 27 | 9. 72 962 | 20 | 9. 80 335 | 28 | 0. 19 665 | 9. 92 627 | 8 | 33 | 7 2,5 2,3 |
| 28 | 9. 72 982 | 20 | 9. 80 363 | 28 | 0. 19 637 | 9. 92 619 | 8 | 32 | 8 2,8 2,7 |
| 29 | 9. 73 002 | 20 | 9. 80 391 | 28 | 0. 19 609 | 9. 92 611 | 8 | 31 | 9 3,2 3,0 |
| 30 | 9. 73 022 | 19 | 9. 80 419 | 28 | 0. 19 581 | 9. 92 603 | 8 | 30 | 10 3,5 3,3 |
| 31 | 9. 73 041 | 20 | 9. 80 447 | 27 | 0. 19 553 | 9. 92 595 | 8 | 29 | 20 7,0 6,7 |
| 32 | 9. 73 061 | 20 | 9. 80 474 | 28 | 0. 19 526 | 9. 92 587 | 8 | 28 | 30 10,5 10,0 |
| 33 | 9. 73 081 | 20 | 9. 80 502 | 28 | 0. 19 498 | 9. 92 579 | 8 | 27 | 40 14,0 13,3 |
| 34 | 9. 73 101 | 20 | 9. 80 530 | 28 | 0. 19 470 | 9. 92 571 | 8 | 26 | 50 17,5 16,7 |
| 35 | 9. 73 121 | 19 | 9. 80 558 | 28 | 0. 19 442 | 9. 92 563 | 8 | 25 | |
| 36 | 9. 73 140 | 20 | 9. 80 586 | 28 | 0. 19 414 | 9. 92 555 | 8 | 24 | |
| 37 | 9. 73 160 | 20 | 9. 80 614 | 28 | 0. 19 386 | 9. 92 546 | 9 | 23 | 19 |
| 38 | 9. 73 180 | 20 | 9. 80 642 | 27 | 0. 19 358 | 9. 92 538 | 8 | 22 | 6 1,9 |
| 39 | 9. 73 200 | 19 | 9. 80 669 | 28 | 0. 19 331 | 9. 92 530 | 8 | 21 | 7 2,2 |
| 40 | 9. 73 219 | 20 | 9. 80 697 | 28 | 0. 19 303 | 9. 92 522 | 8 | 20 | 8 2,5 |
| 41 | 9. 73 239 | 20 | 9. 80 725 | 28 | 0. 19 275 | 9. 92 514 | 8 | 19 | 9 2,9 |
| 42 | 9. 73 259 | 20 | 9. 80 753 | 28 | 0. 19 247 | 9. 92 506 | 8 | 18 | 10 3,2 |
| 43 | 9. 73 278 | 19 | 9. 80 781 | 28 | 0. 19 219 | 9. 92 498 | 8 | 17 | 20 6,3 |
| 44 | 9. 73 298 | 20 | 9. 80 808 | 27 | 0. 19 192 | 9. 92 490 | 8 | 16 | 30 9,5 |
| 45 | 9. 73 318 | 20 | 9. 80 836 | 28 | 0. 19 164 | 9. 92 482 | 8 | 15 | 40 12,7 |
| 46 | 9. 73 337 | 19 | 9. 80 864 | 28 | 0. 19 136 | 9. 92 473 | 9 | 14 | 50 15.8 |
| 47 | 9. 73 357 | 20 | 9. 80 892 | 28 | 0. 19 108 | 9. 92 465 | 8 | 13 | |
| 48 | 9. 73 377 | 20 | 9. 80 919 | 27 | 0. 19 081 | 9. 92 457 | 8 | 12 | |
| 49 | 9. 73 396 | 19 | 9. 80 947 | 28 | 0. 19 053 | 9. 92 449 | 8 | 11 | 9 8 7 |
| 50 | 9. 73 416 | 20 | 9. 80 975 | 28 | 0. 19 025 | 9. 92 441 | 8 | 10 | 6 0,9 0,8 0,7 |
| 51 | 9. 73 435 | 19 | 9. 81 003 | 28 | 0. 18 997 | 9. 92 433 | 8 | 9 | 7 1,1 0,9 0,8 |
| 52 | 9. 73 455 | 20 | 9. 81 030 | 27 | 0. 18 970 | 9. 92 425 | 8 | 8 | 8 1,2 1,1 0,9 |
| 53 | 9. 73 474 | 19 | 9. 81 058 | 28 | 0. 18 942 | 9. 92 416 | 9 | 7 | 9 1,4 1,2 1,1 |
| 54 | 9. 73 494 | 20 | 9. 81 086 | 28 | 0. 18 914 | 9. 92 408 | 8 | 6 | 10 1,5 1,3 1,2 |
| 55 | 9. 73 513 | 19 | 9. 81 113 | 27 | 0. 18 887 | 9. 92 400 | 8 | 5 | 20 3,0 2,7 2,3 |
| 56 | 9. 73 533 | 20 | 9. 81 141 | 28 | 0. 18 859 | 9. 92 392 | 8 | 4 | 30 4,5 4,0 3,5 |
| 57 | 9. 73 552 | 19 | 9. 81 169 | 28 | 0. 18 831 | 9. 92 384 | 8 | 3 | 40 6,0 5,3 4,7 |
| 58 | 9. 73 572 | 20 | 9. 81 196 | 27 | 0. 18 804 | 9. 92 376 | 8 | 2 | 50 7,5 6,7 5,8 |
| 59 | 9. 73 591 | 19 | 9. 81 224 | 28 | 0. 18 776 | 9. 92 367 | 9 | 1 | |
| 60 | 9. 73 611 | 20 | 9. 81 252 | 28 | 0. 18 748 | 9. 92 359 | 8 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 73 611 | | 9. 81 252 | | 0. 18 748 | 9. 92 359 | | 60 | |
| 1 | 9. 73 630 | 19 | 9. 81 279 | 27 | 0. 18 721 | 9. 92 351 | 8 | 59 | |
| 2 | 9. 73 650 | 20 | 9. 81 307 | 28 | 0. 18 693 | 9. 92 343 | 8 | 58 | |
| 3 | 9. 73 669 | 19 | 9. 81 335 | 28 | 0. 18 665 | 9. 92 335 | 8 | 57 | 28 27 |
| 4 | 9. 73 689 | 20 | 9. 81 362 | 27 | 0. 18 638 | 9. 92 326 | 9 | 56 | 6 2,8 2,7 |
| 5 | 9. 73 708 | 19 | 9. 81 390 | 28 | 0. 18 610 | 9. 92 318 | 8 | 55 | 7 3,3 3,2 |
| 6 | 9. 73 727 | 19 | 9. 81 418 | 28 | 0. 18 582 | 9. 92 310 | 8 | 54 | 8 3,7 3,6 |
| 7 | 9. 73 747 | 20 | 9. 81 445 | 27 | 0. 18 555 | 9. 92 302 | 8 | 53 | 9 4,2 4,1 |
| 8 | 9. 73 766 | 19 | 9. 81 473 | 28 | 0. 18 527 | 9. 92 293 | 9 | 52 | 10 4,7 4,5 |
| 9 | 9. 73 785 | 19 | 9. 81 500 | 27 | 0. 18 500 | 9. 92 285 | 8 | 51 | 20 9,3 9,0 |
| 10 | 9. 73 805 | 20 | 9. 81 528 | 28 | 0. 18 472 | 9. 92 277 | 8 | 50 | 30 14,0 13,5 |
| 11 | 9. 73 824 | 19 | 9. 81 556 | 28 | 0. 18 444 | 9. 92 269 | 8 | 49 | 40 18,7 18,0 |
| 12 | 9. 73 843 | 19 | 9. 81 583 | 27 | 0. 18 417 | 9. 92 260 | 9 | 48 | 50 23,3 22,5 |
| 13 | 9. 73 863 | 20 | 9. 81 611 | 28 | 0. 18 389 | 9. 92 252 | 8 | 47 | |
| 14 | 9. 73 882 | 19 | 9. 81 638 | 27 | 0. 18 362 | 9. 92 244 | 8 | 46 | 20 |
| 15 | 9. 73 901 | 19 | 9. 81 666 | 28 | 0. 18 334 | 9. 92 235 | 9 | 45 | 6 2,0 |
| 16 | 9. 73 921 | 20 | 9. 81 693 | 27 | 0. 18 307 | 9. 92 227 | 8 | 44 | 7 2,3 |
| 17 | 9. 73 940 | 19 | 9. 81 721 | 28 | 0. 18 279 | 9. 92 219 | 8 | 43 | 8 2,7 |
| 18 | 9. 73 959 | 19 | 9. 81 748 | 27 | 0. 18 252 | 9. 92 211 | 8 | 42 | 9 3,0 |
| 19 | 9. 73 978 | 19 | 9. 81 776 | 28 | 0. 18 224 | 9. 92 202 | 9 | 41 | 10 3,3 |
| 20 | 9. 73 997 | 19 | 9. 81 803 | 27 | 0. 18 197 | 9. 92 194 | 8 | 40 | 20 6,7 |
| 21 | 9. 74 017 | 20 | 9. 81 831 | 28 | 0. 18 169 | 9. 92 186 | 8 | 39 | 30 10,0 |
| 22 | 9. 74 036 | 19 | 9. 81 858 | 27 | 0. 18 142 | 9. 92 177 | 9 | 38 | 40 13,3 |
| 23 | 9. 74 055 | 19 | 9. 81 886 | 28 | 0. 18 114 | 9. 92 169 | 8 | 37 | 50 16,7 |
| 24 | 9. 74 074 | 19 | 9. 81 913 | 27 | 0. 18 087 | 9. 92 161 | 8 | 36 | |
| 25 | 9. 74 093 | 19 | 9. 81 941 | 28 | 0. 18 059 | 9. 92 152 | 9 | 35 | |
| 26 | 9. 74 113 | 20 | 9. 81 968 | 27 | 0. 18 032 | 9. 92 144 | 8 | 34 | 19 |
| 27 | 9. 74 132 | 19 | 9. 81 996 | 28 | 0. 18 004 | 9. 92 136 | 8 | 33 | 6 1,9 |
| 28 | 9. 74 151 | 19 | 9. 82 023 | 27 | 0. 17 977 | 9. 92 127 | 9 | 32 | 7 2,2 |
| 29 | 9. 74 170 | 19 | 9. 82 051 | 28 | 0. 17 949 | 9. 92 119 | 8 | 31 | 8 2,5 |
| 30 | 9. 74 189 | 19 | 9. 82 078 | 27 | 0. 17 922 | 9. 92 111 | 8 | 30 | 9 2,9 |
| 31 | 9. 74 208 | 19 | 9. 82 106 | 28 | 0. 17 894 | 9. 92 102 | 9 | 29 | 10 3,2 |
| 32 | 9. 74 227 | 19 | 9. 82 133 | 27 | 0. 17 867 | 9. 92 094 | 8 | 28 | 20 6,3 |
| 33 | 9. 74 246 | 19 | 9. 82 161 | 28 | 0. 17 839 | 9. 92 086 | 8 | 27 | 30 9,5 |
| 34 | 9. 74 265 | 19 | 9. 82 188 | 27 | 0. 17 812 | 9. 92 077 | 9 | 26 | 40 12,7 |
| 35 | 9. 74 284 | 19 | 9. 82 215 | 27 | 0. 17 785 | 9. 92 069 | 8 | 25 | 50 15,8 |
| 36 | 9. 74 303 | 19 | 9. 82 243 | 28 | 0. 17 757 | 9. 92 060 | 9 | 24 | |
| 37 | 9. 74 322 | 19 | 9. 82 270 | 27 | 0. 17 730 | 9. 92 052 | 8 | 23 | |
| 38 | 9. 74 341 | 19 | 9. 82 298 | 28 | 0. 17 702 | 9. 92 044 | 8 | 22 | 18 |
| 39 | 9. 74 360 | 19 | 9. 82 325 | 27 | 0. 17 675 | 9. 92 035 | 9 | 21 | 6 1,8 |
| 40 | 9. 74 379 | 19 | 9. 82 352 | 27 | 0. 17 648 | 9. 92 027 | 8 | 20 | 7 2,1 |
| 41 | 9. 74 398 | 19 | 9. 82 380 | 28 | 0. 17 620 | 9. 92 018 | 9 | 19 | 8 2,4 |
| 42 | 9. 74 417 | 19 | 9. 82 407 | 27 | 0. 17 593 | 9. 92 010 | 8 | 18 | 9 2,7 |
| 43 | 9. 74 436 | 19 | 9. 82 435 | 28 | 0. 17 565 | 9. 92 002 | 8 | 17 | 10 3,0 |
| 44 | 9. 74 455 | 19 | 9. 82 462 | 27 | 0. 17 538 | 9. 91 993 | 9 | 16 | 20 6,0 |
| 45 | 9. 74 474 | 19 | 9. 82 489 | 27 | 0. 17 511 | 9. 91 985 | 8 | 15 | 30 9,0 |
| 46 | 9. 74 493 | 19 | 9. 82 517 | 28 | 0. 17 483 | 9. 91 976 | 9 | 14 | 40 12,0 |
| 47 | 9. 74 512 | 19 | 9. 82 544 | 27 | 0. 17 456 | 9. 91 968 | 8 | 13 | 50 15,0 |
| 48 | 9. 74 531 | 19 | 9. 82 571 | 27 | 0. 17 429 | 9. 91 959 | 9 | 12 | |
| 49 | 9. 74 549 | 18 | 9. 82 599 | 28 | 0. 17 401 | 9. 91 951 | 8 | 11 | 9 8 |
| 50 | 9. 74 568 | 19 | 9. 82 626 | 27 | 0. 17 374 | 9. 91 942 | 9 | 10 | 6 0,9 0,8 |
| 51 | 9. 74 587 | 19 | 9. 82 653 | 27 | 0. 17 347 | 9. 91 934 | 8 | 9 | 7 1,1 0,9 |
| 52 | 9. 74 606 | 19 | 9. 82 681 | 28 | 0. 17 319 | 9. 91 925 | 9 | 8 | 8 1,2 1,1 |
| 53 | 9. 74 625 | 19 | 9. 82 708 | 27 | 0. 17 292 | 9. 91 917 | 8 | 7 | 9 1,4 1,2 |
| 54 | 9. 74 644 | 19 | 9. 82 735 | 27 | 0. 17 265 | 9. 91 908 | 9 | 6 | 10 1,5 1,3 |
| 55 | 9. 74 662 | 18 | 9. 82 762 | 27 | 0. 17 238 | 9. 91 900 | 8 | 5 | 20 3,0 2,7 |
| 56 | 9. 74 681 | 19 | 9. 82 790 | 28 | 0. 17 210 | 9. 91 891 | 9 | 4 | 30 4,5 4,0 |
| 57 | 9. 74 700 | 19 | 9. 82 817 | 27 | 0. 17 183 | 9. 91 883 | 8 | 3 | 40 6,0 5,3 |
| 58 | 9. 74 719 | 19 | 9. 82 844 | 27 | 0. 17 156 | 9. 91 874 | 9 | 2 | 50 7,5 6,7 |
| 59 | 9. 74 737 | 18 | 9. 82 871 | 27 | 0. 17 129 | 9. 91 866 | 8 | 1 | |
| 60 | 9. 74 756 | 19 | 9. 82 899 | 28 | 0. 17 101 | 9. 91 857 | 9 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 34°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 74 756 | | 9. 82 899 | | 0. 17 101 | 9. 91 857 | | 60 | |
| 1 | 9. 74 773 | 19 | 9. 82 926 | 27 | 0. 17 074 | 9. 91 849 | 8 | 59 | |
| 2 | 9. 74 794 | 19 | 9. 82 953 | 27 | 0. 17 047 | 9. 91 840 | 9 | 58 | |
| 3 | 9. 74 812 | 18 | 9. 82 980 | 27 | 0. 17 020 | 9. 91 832 | 8 | 57 | 28 27 |
| 4 | 9. 74 831 | 19 | 9. 83 008 | 28 | 0. 16 992 | 9. 91 823 | 9 | 56 | 6 2,8 2,7 |
| 5 | 9. 74 850 | 19 | 9. 83 035 | 27 | 0. 16 965 | 9. 91 815 | 8 | 55 | 7 3,3 3,2 |
| 6 | 9. 74 868 | 18 | 9. 83 062 | 27 | 0. 16 938 | 9. 91 806 | 9 | 54 | 8 3,7 3,6 |
| 7 | 9. 74 887 | 19 | 9. 83 089 | 27 | 0. 16 911 | 9. 91 798 | 8 | 53 | 9 4,2 4,1 |
| 8 | 9. 74 906 | 19 | 9. 83 117 | 28 | 0. 16 883 | 9. 91 789 | 9 | 52 | 10 4,7 4,5 |
| 9 | 9. 74 924 | 18 | 9. 83 144 | 27 | 0. 16 856 | 9. 91 781 | 8 | 51 | 20 9,3 9,0 |
| 10 | 9. 74 943 | 19 | 9. 83 171 | 27 | 0. 16 829 | 9. 91 772 | 9 | 50 | 30 14,0 13,5 |
| 11 | 9. 74 961 | 18 | 9. 83 198 | 27 | 0. 16 802 | 9. 91 763 | 9 | 49 | 40 18,7 18,0 |
| 12 | 9. 74 980 | 19 | 9. 83 225 | 27 | 0. 16 775 | 9. 91 753 | 8 | 48 | 50 23,3 22,5 |
| 13 | 9. 74 999 | 19 | 9. 83 252 | 27 | 0. 16 748 | 9. 91 746 | 9 | 47 | |
| 14 | 9. 75 017 | 18 | 9. 83 280 | 28 | 0. 16 720 | 9. 91 738 | 8 | 46 | |
| 15 | 9. 75 036 | 19 | 9. 83 307 | 27 | 0. 16 693 | 9. 91 729 | 9 | 45 | 26 |
| 16 | 9. 75 054 | 18 | 9. 83 334 | 27 | 0. 16 666 | 9. 91 720 | 9 | 44 | 6 2,6 |
| 17 | 9. 75 073 | 19 | 9. 83 361 | 27 | 0. 16 639 | 9. 91 712 | 8 | 43 | 7 3,0 |
| 18 | 9. 75 091 | 18 | 9. 83 388 | 27 | 0. 16 612 | 9. 91 703 | 9 | 42 | 8 3,5 |
| 19 | 9. 75 110 | 19 | 9. 83 415 | 27 | 0. 16 585 | 9. 91 695 | 8 | 41 | 9 3,9 |
| 20 | 9. 75 128 | 18 | 9. 83 442 | 27 | 0. 16 558 | 9. 91 686 | 9 | 40 | 10 4,3 |
| 21 | 9. 75 147 | 19 | 9. 83 470 | 28 | 0. 16 530 | 9. 91 677 | 9 | 39 | 20 8,7 |
| 22 | 9. 75 165 | 18 | 9. 83 497 | 27 | 0. 16 503 | 9. 91 669 | 8 | 38 | 30 13,0 |
| 23 | 9. 75 184 | 19 | 9. 83 524 | 27 | 0. 16 476 | 9. 91 660 | 9 | 37 | 40 17,3 |
| 24 | 9. 75 202 | 18 | 9. 83 551 | 27 | 0. 16 449 | 9. 91 651 | 9 | 36 | 50 21,7 |
| 25 | 9. 75 221 | 19 | 9. 83 578 | 27 | 0. 16 422 | 9. 91 643 | 8 | 35 | |
| 26 | 9. 75 239 | 18 | 9. 83 605 | 27 | 0. 16 395 | 9. 91 634 | 9 | 34 | 19 |
| 27 | 9. 75 258 | 19 | 9. 83 632 | 27 | 0. 16 368 | 9. 91 625 | 9 | 33 | 6 1,9 |
| 28 | 9. 75 276 | 18 | 9. 83 659 | 27 | 0. 16 341 | 9. 91 617 | 8 | 32 | 7 2,2 |
| 29 | 9. 75 294 | 18 | 9. 83 686 | 27 | 0. 16 314 | 9. 91 608 | 9 | 31 | 8 2,5 |
| 30 | 9. 75 313 | 19 | 9. 83 713 | 27 | 0. 16 287 | 9. 91 599 | 9 | 30 | 9 2,9 |
| 31 | 9. 75 331 | 18 | 9. 83 740 | 27 | 0. 16 260 | 9. 91 591 | 8 | 29 | 10 3,2 |
| 32 | 9. 75 350 | 19 | 9. 83 768 | 28 | 0. 16 232 | 9. 91 582 | 9 | 28 | 20 6,3 |
| 33 | 9. 75 368 | 18 | 9. 83 795 | 27 | 0. 16 205 | 9. 91 573 | 9 | 27 | 30 9,5 |
| 34 | 9. 75 386 | 18 | 9. 83 822 | 27 | 0. 16 178 | 9. 91 565 | 8 | 26 | 40 12,7 |
| 35 | 9. 75 405 | 19 | 9. 83 849 | 27 | 0. 16 151 | 9. 91 556 | 9 | 25 | 50 15,8 |
| 36 | 9. 75 423 | 18 | 9. 83 876 | 27 | 0. 16 124 | 9. 91 547 | 9 | 24 | |
| 37 | 9. 75 441 | 18 | 9. 83 903 | 27 | 0. 16 097 | 9. 91 538 | 9 | 23 | |
| 38 | 9. 75 459 | 18 | 9. 83 930 | 27 | 0. 16 070 | 9. 91 530 | 8 | 22 | 18 |
| 39 | 9. 75 478 | 19 | 9. 83 957 | 27 | 0. 16 043 | 9. 91 521 | 9 | 21 | 6 1,8 |
| 40 | 9. 75 496 | 18 | 9. 83 984 | 27 | 0. 16 016 | 9. 91 512 | 9 | 20 | 7 2,1 |
| 41 | 9. 75 514 | 18 | 9. 84 011 | 27 | 0. 15 989 | 9. 91 504 | 8 | 19 | 8 2,4 |
| 42 | 9. 75 533 | 19 | 9. 84 038 | 27 | 0. 15 962 | 9. 91 495 | 9 | 18 | 9 2,7 |
| 43 | 9. 75 551 | 18 | 9. 84 065 | 27 | 0. 15 935 | 9. 91 486 | 9 | 17 | 10 3,0 |
| 44 | 9. 75 569 | 18 | 9. 84 092 | 27 | 0. 15 908 | 9. 91 477 | 9 | 16 | 20 6,0 |
| 45 | 9. 75 587 | 18 | 9. 84 119 | 27 | 0. 15 881 | 9. 91 469 | 8 | 15 | 30 9,0 |
| 46 | 9. 75 605 | 18 | 9. 84 146 | 27 | 0. 15 854 | 9. 91 460 | 9 | 14 | 40 12,0 |
| 47 | 9. 75 624 | 19 | 9. 84 173 | 27 | 0. 15 827 | 9. 91 451 | 9 | 13 | 50 15,0 |
| 48 | 9. 75 642 | 18 | 9. 84 200 | 27 | 0. 15 800 | 9. 91 442 | 9 | 12 | |
| 49 | 9. 75 660 | 18 | 9. 84 227 | 27 | 0. 15 773 | 9. 91 433 | 9 | 11 | |
| 50 | 9. 75 678 | 18 | 9. 84 254 | 27 | 0. 15 746 | 9. 91 425 | 8 | 10 | 9 8 |
| 51 | 9. 75 696 | 18 | 9. 84 280 | 26 | 0. 15 720 | 9. 91 416 | 9 | 9 | 6 0,9 0,8 |
| 52 | 9. 75 714 | 19 | 9. 84 307 | 27 | 0. 15 693 | 9. 91 407 | 9 | 8 | 7 1,1 0,9 |
| 53 | 9. 75 733 | 18 | 9. 84 334 | 27 | 0. 15 666 | 9. 91 398 | 9 | 7 | 8 1,2 1,1 |
| 54 | 9. 75 751 | 18 | 9. 84 361 | 27 | 0. 15 639 | 9. 91 389 | 9 | 6 | 9 1,4 1,2 |
| 55 | 9. 75 769 | 18 | 9. 84 388 | 27 | 0. 15 612 | 9. 91 381 | 8 | 5 | 10 1,5 1,3 |
| 56 | 9. 75 787 | 18 | 9. 84 415 | 27 | 0. 15 585 | 9. 91 372 | 9 | 4 | 20 3,0 2,7 |
| 57 | 9. 75 805 | 18 | 9. 84 442 | 27 | 0. 15 558 | 9. 91 363 | 9 | 3 | 30 4,5 4,0 |
| 58 | 9. 75 823 | 18 | 9. 84 469 | 27 | 0 15 531 | 9. 91 354 | 9 | 2 | 40 6,0 5,3 |
| 59 | 9. 75 841 | 18 | 9. 84 496 | 27 | 0. 15 504 | 9. 91 345 | 9 | 1 | 50 7,5 6,7 |
| 60 | 9. 75 859 | | 9. 84 523 | | 0. 15 477 | 9. 91 336 | 9 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 55°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 75 859 | | 9. 84 523 | | 0. 15 477 | 9. 91 336 | | 60 | |
| 1 | 9. 75 877 | 18 | 9. 84 5̄30 | 27 | 0. 15 450 | 9. 91 328 | 8 | 59 | |
| 2 | 9. 75 895 | 18 | 9. 84 576 | 26 | 0. 15 424 | 9. 91 319 | 9 | 58 | 27 \| 26 |
| 3 | 9. 75 913 | 18 | 9. 84 603 | 27 | 0. 15 397 | 9. 91 310 | 9 | 57 | 6 \| 2,7 \| 2,6 |
| 4 | 9. 75 931 | 18 | 9. 84 630 | 27 | 0. 15 370 | 9. 91 301 | 9 | 56 | 7 \| 3,2 \| 3,0 |
| 5 | 9. 75 949 | 18 | 9. 84 657 | 27 | 0. 15 343 | 9. 91 292 | 9 | 55 | 8 \| 3,6 \| 3,5̄ |
| 6 | 9. 75 967 | 18 | 9. 84 684 | 27 | 0. 15 316 | 9. 91 283 | 9 | 54 | 9 \| 4,1 \| 3,9 |
| 7 | 9. 75 985 | 18 | 9. 84 711 | 27 | 0. 15 289 | 9. 91 274 | 9 | 53 | 10 \| 4,5 \| 4,3 |
| 8 | 9. 76 003 | 18 | 9. 84 738 | 26 | 0. 15 262 | 9. 91 266 | 8 | 52 | 20 \| 9,0 \| 8,7 |
| 9 | 9. 76 021 | 18 | 9. 84 764 | 27 | 0. 15 236 | 9. 91 257 | 9 | 51 | 30 \| 13,5 \| 13,0 |
| 10 | 9. 76 039 | 18 | 9. 84 791 | 27 | 0. 15 209 | 9. 91 248 | 9 | 50 | 40 \| 18,0 \| 17,3 |
| 11 | 9. 76 057 | 18 | 9. 84 818 | 27 | 0. 15 182 | 9. 91 239 | 9 | 49 | 50 \| 22,5 \| 21,7 |
| 12 | 9. 76 075̄ | 18 | 9. 84 845 | 27 | 0. 15 155 | 9. 91 230 | 9 | 48 | |
| 13 | 9. 76 093 | 18 | 9. 84 872 | 27 | 0. 15 128 | 9. 91 221 | 9 | 47 | |
| 14 | 9. 76 111 | 18 | 9. 84 899 | 27 | 0. 15 101 | 9. 91 212 | 9 | 46 | 18 |
| 15 | 9. 76 129 | 17 | 9. 84 925 | 26 | 0. 15 075̄ | 9. 91 203 | 9 | 45 | 6 \| 1,8 |
| 16 | 9. 76 146 | 18 | 9. 84 952 | 27 | 0. 15 048 | 9. 91 194 | 9 | 44 | 7 \| 2,1 |
| 17 | 9. 76 164 | 18 | 9. 84 979 | 27 | 0. 15 021 | 9. 91 185 | 9 | 43 | 8 \| 2,4 |
| 18 | 9. 76 182 | 18 | 9. 85 006 | 27 | 0. 14 994 | 9. 91 176 | 9 | 42 | 9 \| 2,7 |
| 19 | 9. 76 200 | 18 | 9. 85 033 | 27 | 0. 14 967 | 9. 91 167 | 9 | 41 | 10 \| 3,0 |
| 20 | 9. 76 218 | 18 | 9. 85 059 | 26 | 0. 14 941 | 9. 91 158 | 9 | 40 | 20 \| 6,0 |
| 21 | 9. 76 236 | 17 | 9. 85 086 | 27 | 0. 14 914 | 9. 91 149 | 9 | 39 | 30 \| 9,0 |
| 22 | 9. 76 253 | 18 | 9. 85 113 | 27 | 0. 14 887 | 9. 91 141 | 8 | 38 | 40 \| 12,0 |
| 23 | 9. 76 271 | 18 | 9. 85 140 | 27 | 0. 14 860 | 9. 91 132 | 9 | 37 | 50 \| 15,0 |
| 24 | 9. 76 289 | 18 | 9. 85 166 | 26 | 0. 14 834 | 9. 91 123 | 9 | 36 | |
| 25 | 9. 76 307 | 17 | 9. 85 193 | 27 | 0. 14 807 | 9. 91 114 | 9 | 35 | |
| 26 | 9. 76 324 | 18 | 9. 85 220 | 27 | 0. 14 780 | 9. 91 105̄ | 9 | 34 | 17 |
| 27 | 9. 76 342 | 18 | 9. 85 247 | 27 | 0. 14 753 | 9. 91 096 | 9 | 33 | 6 \| 1,7 |
| 28 | 9. 76 360 | 18 | 9. 85 273 | 26 | 0. 14 727 | 9. 91 087 | 9 | 32 | 7 \| 2,0 |
| 29 | 9. 76 378 | 17 | 9. 85 300 | 27 | 0. 14 700 | 9. 91 078 | 9 | 31 | 8 \| 2,3 |
| 30 | 9. 76 395 | 18 | 9. 85 327 | 27 | 0. 14 673 | 9. 91 069 | 9 | 30 | 9 \| 2,6 |
| 31 | 9. 76 413 | 18 | 9. 85 354 | 27 | 0. 14 646 | 9. 91 060 | 9 | 29 | 10 \| 2,8 |
| 32 | 9. 76 431 | 17 | 9. 85 380 | 26 | 0. 14 620 | 9. 91 051 | 9 | 28 | 20 \| 5,7 |
| 33 | 9. 76 448 | 18 | 9. 85 407 | 27 | 0. 14 593 | 9. 91 042 | 9 | 27 | 30 \| 8,5 |
| 34 | 9. 76 466 | 18 | 9. 85 434 | 27 | 0. 14 566 | 9. 91 033 | 9 | 26 | 40 \| 11,3 |
| 35 | 9. 76 484 | 17 | 9. 85 460 | 26 | 0. 14 540 | 9. 91 023 | 10 | 25 | 50 \| 14,2 |
| 36 | 9. 76 501 | 18 | 9. 85 487 | 27 | 0. 14 513 | 9. 91 014 | 9 | 24 | |
| 37 | 9. 76 519 | 18 | 9. 85 514 | 27 | 0. 14 486 | 9. 91 005 | 9 | 23 | |
| 38 | 9. 76 537 | 17 | 9. 85 540 | 26 | 0. 14 460 | 9. 90 996 | 9 | 22 | 10 |
| 39 | 9. 76 554 | 18 | 9. 85 567 | 27 | 0. 14 433 | 9. 90 987 | 9 | 21 | 6 \| 1,0 |
| 40 | 9. 76 572 | 18 | 9. 85 594 | 27 | 0. 14 406 | 9. 90 978 | 9 | 20 | 7 \| 1,2 |
| 41 | 9. 76 590 | 17 | 9. 85 620 | 26 | 0. 14 380 | 9. 90 969 | 9 | 19 | 8 \| 1,3 |
| 42 | 9. 76 607 | 18 | 9. 85 647 | 27 | 0. 14 353 | 9. 90 960 | 9 | 18 | 9 \| 1,5 |
| 43 | 9. 76 625̄ | 17 | 9. 85 674 | 27 | 0. 14 326 | 9. 90 951 | 9 | 17 | 10 \| 1,7 |
| 44 | 9. 76 642 | 18 | 9. 85 700 | 26 | 0. 14 300 | 9. 90 942 | 9 | 16 | 20 \| 3,3 |
| 45 | 9. 76 660 | 17 | 9. 85 727 | 27 | 0. 14 273 | 9. 90 933 | 9 | 15 | 30 \| 5,0 |
| 46 | 9. 76 677 | 18 | 9. 85 754 | 27 | 0. 14 246 | 9. 90 924 | 9 | 14 | 40 \| 6,7 |
| 47 | 9. 76 695̄ | 17 | 9. 85 780 | 26 | 0. 14 220 | 9. 90 915̄ | 9 | 13 | 50 \| 8,3 |
| 48 | 9. 76 712 | 18 | 9. 85 807 | 27 | 0. 14 193 | 9. 90 906 | 9 | 12 | |
| 49 | 9. 76 730 | 17 | 9. 85 834 | 27 | 0. 14 166 | 9. 90 896 | 10 | 11 | |
| 50 | 9. 76 747 | 18 | 9. 85 860 | 26 | 0. 14 140 | 9. 90 887 | 9 | 10 | 9 \| 8 |
| 51 | 9. 76 765̄ | 17 | 9. 85 887 | 27 | 0. 14 113 | 9. 90 878 | 9 | 9 | 6 \| 0,9 \| 0,8 |
| 52 | 9. 76 782 | 18 | 9. 85 913 | 26 | 0. 14 087 | 9. 90 869 | 9 | 8 | 7 \| 1,1 \| 0,9 |
| 53 | 9. 76 800 | 17 | 9. 85 940 | 27 | 0. 14 060 | 9. 90 860 | 9 | 7 | 8 \| 1,2 \| 1,1 |
| 54 | 9. 76 817 | 18 | 9. 85 967 | 27 | 0. 14 033 | 9. 90 851 | 9 | 6 | 9 \| 1,4 \| 1,2 |
| 55 | 9. 76 835̄ | 17 | 9. 85 993 | 26 | 0. 14 007 | 9. 90 842 | 10 | 5 | 10 \| 1,5 \| 1,3 |
| 56 | 9. 76 852 | 18 | 9. 86 020 | 27 | 0. 13 980 | 9. 90 832 | 9 | 4 | 20 \| 3,0 \| 2,7 |
| 57 | 9. 76 870 | 17 | 9. 86 046 | 26 | 0. 13 954 | 9. 90 823 | 9 | 3 | 30 \| 4,5 \| 4,0 |
| 58 | 9. 76 887 | 17 | 9. 86 073 | 27 | 0. 13 927 | 9. 90 814 | 9 | 2 | 40 \| 6,0 \| 5,3 |
| 59 | 9. 76 904 | 18 | 9. 86 100 | 27 | 0. 13 900 | 9. 90 805̄ | 9 | 1 | 50 \| 7,5 \| 6,7 |
| 60 | 9. 76 922 | | 9. 86 126 | 26 | 0. 13 874 | 9. 90 796 | 9 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 38°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 78 934 | | 9. 89 281 | | 0. 10 719 | 9. 89 653 | | 60 | |
| 1 | 9. 78 950 | 16 | 9. 89 307 | 26 | 0. 10 693 | 9. 89 643 | 10 | 59 | |
| 2 | 9. 78 967 | 17 | 9. 89 333 | 26 | 0. 10 667 | 9. 89 633 | 10 | 58 | |
| 3 | 9. 78 983 | 16 | 9. 89 359 | 26 | 0. 10 641 | 9. 89 624 | 9 | 57 | 26 25 |
| 4 | 9. 78 999 | 16 | 9. 89 385 | 26 | 0. 10 615 | 9. 89 614 | 10 | 56 | 6 2,6 2,5 |
| 5 | 9. 79 015 | 16 | 9. 89 411 | 26 | 0. 10 589 | 9. 89 604 | 10 | 55 | 7 3,0 2,9 |
| 6 | 9. 79 031 | 16 | 9. 89 437 | 26 | 0. 10 563 | 9. 89 594 | 10 | 54 | 8 3,5 3,3 |
| 7 | 9. 79 047 | 16 | 9. 89 463 | 26 | 0. 10 537 | 9. 89 584 | 10 | 53 | 9 3,9 3,8 |
| 8 | 9. 79 063 | 16 | 9. 89 489 | 26 | 0. 10 511 | 9. 89 574 | 10 | 52 | 10 4,3 4,2 |
| 9 | 9. 79 079 | 16 | 9. 89 515 | 26 | 0. 10 485 | 9. 89 564 | 10 | 51 | 20 8,7 8,3 |
| 10 | 9. 79 095 | 16 | 9. 89 541 | 26 | 0. 10 459 | 9. 89 554 | 10 | 50 | 30 13,0 12,5 |
| 11 | 9. 79 111 | 17 | 9. 89 567 | 26 | 0. 10 433 | 9. 89 544 | 10 | 49 | 40 17,3 16,7 |
| 12 | 9. 79 128 | 16 | 9. 89 593 | 26 | 0. 10 407 | 9. 89 534 | 10 | 48 | 50 21,7 20,8 |
| 13 | 9. 79 144 | 16 | 9. 89 619 | 26 | 0. 10 381 | 9. 89 524 | 10 | 47 | |
| 14 | 9. 79 160 | 16 | 9. 89 645 | 26 | 0. 10 355 | 9. 89 514 | 10 | 46 | 17 |
| 15 | 9. 79 176 | 16 | 9. 89 671 | 26 | 0. 10 329 | 9. 89 504 | 9 | 45 | 6 1,7 |
| 16 | 9. 79 192 | 16 | 9. 89 697 | 26 | 0. 10 303 | 9. 89 495 | 10 | 44 | 7 2,0 |
| 17 | 9. 79 208 | 16 | 9. 89 723 | 26 | 0. 10 277 | 9. 89 485 | 10 | 43 | 8 2,3 |
| 18 | 9. 79 224 | 16 | 9. 89 749 | 26 | 0. 10 251 | 9. 89 475 | 10 | 42 | 9 2,6 |
| 19 | 9. 79 240 | 16 | 9. 89 775 | 26 | 0. 10 225 | 9. 89 465 | 10 | 41 | 10 2,8 |
| 20 | 9. 79 256 | 16 | 9. 89 801 | 26 | 0. 10 199 | 9. 89 455 | 10 | 40 | 20 5,7 |
| 21 | 9. 79 272 | 16 | 9. 89 827 | 26 | 0. 10 173 | 9. 89 445 | 10 | 39 | 30 8,5 |
| 22 | 9. 79 288 | 16 | 9. 89 853 | 26 | 0. 10 147 | 9. 89 435 | 10 | 38 | 40 11,3 |
| 23 | 9. 79 304 | 15 | 9. 89 879 | 26 | 0. 10 121 | 9. 89 425 | 10 | 37 | 50 14,2 |
| 24 | 9. 79 319 | 16 | 9. 89 905 | 26 | 0. 10 095 | 9. 89 415 | 10 | 36 | |
| 25 | 9. 79 335 | 16 | 9. 89 931 | 26 | 0. 10 069 | 9. 89 405 | 10 | 35 | |
| 26 | 9. 79 351 | 16 | 9. 89 957 | 26 | 0. 10 043 | 9. 89 395 | 10 | 34 | 16 15 |
| 27 | 9. 79 367 | 16 | 9. 89 983 | 26 | 0. 10 017 | 9. 89 385 | 10 | 33 | 6 1,6 1,5 |
| 28 | 9. 79 383 | 16 | 9. 90 009 | 26 | 0. 09 991 | 9. 89 375 | 11 | 32 | 7 1,9 1,8 |
| 29 | 9. 79 399 | 16 | 9. 90 035 | 26 | 0. 09 965 | 9. 89 364 | 10 | 31 | 8 2,1 2,0 |
| 30 | 9. 79 415 | 16 | 9. 90 061 | 25 | 0. 09 939 | 9. 89 354 | 10 | 30 | 9 2,4 2,3 |
| 31 | 9. 79 431 | 16 | 9. 90 086 | 26 | 0. 09 914 | 9. 89 344 | 10 | 29 | 10 2,7 2,5 |
| 32 | 9. 79 447 | 16 | 9. 90 112 | 26 | 0. 09 888 | 9. 89 334 | 10 | 28 | 20 5,3 5,0 |
| 33 | 9. 79 463 | 15 | 9. 90 138 | 26 | 0. 09 862 | 9. 89 324 | 10 | 27 | 30 8,0 7,5 |
| 34 | 9. 79 478 | 16 | 9. 90 164 | 26 | 0. 09 836 | 9. 89 314 | 10 | 26 | 40 10,7 10,0 |
| 35 | 9. 79 494 | 16 | 9. 90 190 | 26 | 0. 09 810 | 9. 89 304 | 10 | 25 | 50 13,3 12,5 |
| 36 | 9. 79 510 | 16 | 9. 90 216 | 26 | 0. 09 784 | 9. 89 294 | 10 | 24 | |
| 37 | 9. 79 526 | 16 | 9. 90 242 | 26 | 0. 09 758 | 9. 89 284 | 10 | 23 | |
| 38 | 9. 79 542 | 16 | 9. 90 268 | 26 | 0. 09 732 | 9. 89 274 | 10 | 22 | 11 |
| 39 | 9. 79 558 | 15 | 9. 90 294 | 26 | 0. 09 706 | 9. 89 264 | 10 | 21 | 6 1,1 |
| 40 | 9. 79 573 | 16 | 9. 90 320 | 26 | 0. 09 680 | 9. 89 254 | 10 | 20 | 7 1,3 |
| 41 | 9. 79 589 | 16 | 9. 90 346 | 25 | 0. 09 654 | 9. 89 244 | 11 | 19 | 8 1,5 |
| 42 | 9. 79 605 | 16 | 9. 90 371 | 26 | 0. 09 629 | 9. 89 233 | 10 | 18 | 9 1,7 |
| 43 | 9. 79 621 | 15 | 9. 90 397 | 26 | 0. 09 603 | 9. 89 223 | 10 | 17 | 10 1,8 |
| 44 | 9. 79 636 | 16 | 9. 90 423 | 26 | 0. 09 577 | 9. 89 213 | 10 | 16 | 20 3,7 |
| 45 | 9. 79 652 | 16 | 9. 90 449 | 26 | 0. 09 551 | 9. 89 203 | 10 | 15 | 30 5,5 |
| 46 | 9. 79 668 | 16 | 9. 90 475 | 26 | 0. 09 525 | 9. 89 193 | 10 | 14 | 40 7,3 |
| 47 | 9. 79 684 | 15 | 9. 90 501 | 26 | 0. 09 499 | 9. 89 183 | 10 | 13 | 50 9,2 |
| 48 | 9. 79 699 | 16 | 9. 90 527 | 26 | 0. 09 473 | 9. 89 173 | 10 | 12 | |
| 49 | 9. 79 715 | 16 | 9. 90 553 | 25 | 0. 09 447 | 9. 89 162 | 11 | 11 | |
| 50 | 9. 79 731 | 15 | 9. 90 578 | 26 | 0. 09 422 | 9. 89 152 | 10 | 10 | 10 9 |
| 51 | 9. 79 746 | 16 | 9. 90 604 | 26 | 0. 09 396 | 9. 89 142 | 10 | 9 | 6 1,0 0,9 |
| 52 | 9. 79 762 | 16 | 9. 90 630 | 26 | 0. 09 370 | 9. 89 132 | 10 | 8 | 7 1,2 1,1 |
| 53 | 9. 79 778 | 15 | 9. 90 656 | 26 | 0. 09 344 | 9. 89 122 | 10 | 7 | 8 1,3 1,2 |
| 54 | 9. 79 793 | 16 | 9. 90 682 | 26 | 0. 09 318 | 9. 89 112 | 10 | 6 | 9 1,5 1,4 |
| 55 | 9. 79 809 | 16 | 9. 90 708 | 26 | 0. 09 292 | 9. 89 101 | 11 | 5 | 10 1,7 1,5 |
| 56 | 9. 79 825 | 15 | 9. 90 734 | 26 | 0. 09 266 | 9. 89 091 | 10 | 4 | 20 3,3 3,0 |
| 57 | 9. 79 840 | 16 | 9. 90 759 | 25 | 0. 09 241 | 9. 89 081 | 10 | 3 | 30 5,0 4,5 |
| 58 | 9 79 856 | 16 | 9. 90 785 | 26 | 0. 09 215 | 9. 89 071 | 10 | 2 | 40 6,7 6,0 |
| 59 | 9. 79 872 | 15 | 9. 90 811 | 26 | 0. 09 189 | 9. 89 060 | 11 | 1 | 50 8,3 7,5 |
| 60 | 9. 79 887 | | 9. 90 837 | | 0. 09 163 | 9. 89 050 | 10 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 51°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 79 887 | | 9. 90 837 | | 0. 09 163 | 9. 89 050 | | 60 | |
| 1 | 9. 79 903 | 16 | 9. 90 863 | 26 | 0. 09 137 | 9. 89 040 | 10 | 59 | |
| 2 | 9. 79 918 | 15 | 9. 90 889 | 26 | 0. 09 111 | 9. 89 030 | 10 | 58 | |
| 3 | 9. 79 934 | 16 | 9. 90 914 | 25 | 0. 09 086 | 9. 89 020 | 10 | 57 | 26 |
| 4 | 9. 79 950 | 16 | 9. 90 940 | 26 | 0. 09 060 | 9. 89 009 | 11 | 56 | 6 \| 2,6 |
| 5 | 9. 79 965 | 15 | 9. 90 966 | 26 | 0. 09 034 | 9. 88 999 | 10 | 55 | 7 \| 3,0 |
| 6 | 9. 79 981 | 16 | 9. 90 992 | 26 | 0. 09 008 | 9. 88 989 | 10 | 54 | 8 \| 3,5 |
| 7 | 9. 79 996 | 15 | 9. 91 018 | 25 | 0. 08 982 | 9. 88 978 | 11 | 53 | 9 \| 3,9 |
| 8 | 9. 80 012 | 16 | 9. 91 043 | 26 | 0. 08 957 | 9. 88 968 | 10 | 52 | 10 \| 4,3 |
| 9 | 9. 80 027 | 15 | 9. 91 069 | 26 | 0. 08 931 | 9. 88 958 | 10 | 51 | 20 \| 8,7 |
| 10 | 9. 80 043 | 16 | 9. 91 095 | 26 | 0. 08 905 | 9. 88 948 | 10 | 50 | 30 \| 13,0 |
| 11 | 9. 80 058 | 15 | 9. 91 121 | 26 | 0. 08 879 | 9. 88 937 | 11 | 49 | 40 \| 17,3 |
| 12 | 9. 80 074 | 16 | 9. 91 147 | 26 | 0. 08 853 | 9. 88 927 | 10 | 48 | 50 \| 21,7 |
| 13 | 9. 80 089 | 15 | 9. 91 172 | 25 | 0. 08 828 | 9. 88 917 | 10 | 47 | |
| 14 | 9. 80 105 | 16 | 9. 91 198 | 26 | 0. 08 802 | 9. 88 906 | 11 | 46 | |
| 15 | 9. 80 120 | 15 | 9. 91 224 | 26 | 0. 08 776 | 9. 88 896 | 10 | 45 | 25 |
| 16 | 9. 80 136 | 16 | 9. 91 250 | 26 | 0. 08 750 | 9. 88 886 | 10 | 44 | 6 \| 2,5 |
| 17 | 9. 80 151 | 15 | 9. 91 276 | 26 | 0. 08 724 | 9. 88 875 | 11 | 43 | 7 \| 2,9 |
| 18 | 9. 80 166 | 15 | 9. 91 301 | 25 | 0. 08 699 | 9. 88 865 | 10 | 42 | 8 \| 3,3 |
| 19 | 9. 80 182 | 16 | 9. 91 327 | 26 | 0. 08 673 | 9. 88 855 | 10 | 41 | 9 \| 3,8 |
| 20 | 9. 80 197 | 15 | 9. 91 353 | 26 | 0. 08 647 | 9. 88 844 | 11 | 40 | 10 \| 4,2 |
| 21 | 9. 80 213 | 16 | 9. 91 379 | 26 | 0. 08 621 | 9. 88 834 | 10 | 39 | 20 \| 8,3 |
| 22 | 9. 80 228 | 15 | 9. 91 404 | 25 | 0. 08 596 | 9. 88 824 | 10 | 38 | 30 \| 12,5 |
| 23 | 9. 80 244 | 16 | 9. 91 430 | 26 | 0. 08 570 | 9. 88 813 | 11 | 37 | 40 \| 16,7 |
| 24 | 9. 80 259 | 15 | 9. 91 456 | 26 | 0. 08 544 | 9. 88 803 | 10 | 36 | 50 \| 20,8 |
| 25 | 9. 80 274 | 15 | 9. 91 482 | 26 | 0. 08 518 | 9. 88 793 | 10 | 35 | |
| 26 | 9. 80 290 | 16 | 9. 91 507 | 25 | 0. 08 493 | 9. 88 782 | 11 | 34 | 16 |
| 27 | 9. 80 305 | 15 | 9. 91 533 | 26 | 0. 08 467 | 9. 88 772 | 10 | 33 | 6 \| 1,6 |
| 28 | 9. 80 320 | 15 | 9. 91 559 | 26 | 0. 08 441 | 9. 88 761 | 11 | 32 | 7 \| 1,9 |
| 29 | 9. 80 336 | 16 | 9. 91 585 | 26 | 0. 08 415 | 9. 88 751 | 10 | 31 | 8 \| 2,1 |
| 30 | 9. 80 351 | 15 | 9. 91 610 | 25 | 0. 08 390 | 9. 88 741 | 10 | 30 | 9 \| 2,4 |
| 31 | 9. 80 366 | 15 | 9. 91 636 | 26 | 0. 08 364 | 9. 88 730 | 11 | 29 | 10 \| 2,7 |
| 32 | 9. 80 382 | 16 | 9. 91 662 | 26 | 0. 08 338 | 9. 88 720 | 10 | 28 | 20 \| 5,3 |
| 33 | 9. 80 397 | 15 | 9. 91 688 | 26 | 0. 08 312 | 9. 88 709 | 11 | 27 | 30 \| 8,0 |
| 34 | 9. 80 412 | 15 | 9. 91 713 | 25 | 0. 08 287 | 9. 88 699 | 10 | 26 | 40 \| 10,7 |
| 35 | 9. 80 428 | 16 | 9. 91 739 | 26 | 0. 08 261 | 9. 88 688 | 11 | 25 | 50 \| 13,3 |
| 36 | 9. 80 443 | 15 | 9. 91 765 | 26 | 0. 08 235 | 9. 88 678 | 10 | 24 | |
| 37 | 9. 80 458 | 15 | 9. 91 791 | 26 | 0. 08 209 | 9. 88 668 | 10 | 23 | |
| 38 | 9. 80 473 | 15 | 9. 91 816 | 25 | 0. 08 184 | 9. 88 657 | 11 | 22 | 15 |
| 39 | 9. 80 489 | 16 | 9. 91 842 | 26 | 0. 08 158 | 9. 88 647 | 10 | 21 | 6 \| 1,5 |
| 40 | 9. 80 504 | 15 | 9. 91 868 | 26 | 0. 08 132 | 9. 88 636 | 11 | 20 | 7 \| 1,8 |
| 41 | 9. 80 519 | 15 | 9. 91 893 | 25 | 0. 08 107 | 9. 88 626 | 10 | 19 | 8 \| 2,0 |
| 42 | 9. 80 534 | 15 | 9. 91 919 | 26 | 0. 08 081 | 9. 88 615 | 11 | 18 | 9 \| 2,3 |
| 43 | 9. 80 550 | 16 | 9. 91 945 | 26 | 0. 08 055 | 9. 88 605 | 10 | 17 | 10 \| 2,5 |
| 44 | 9. 80 565 | 15 | 9. 91 971 | 26 | 0. 08 029 | 9. 88 594 | 11 | 16 | 20 \| 5,0 |
| 45 | 9. 80 580 | 15 | 9. 91 996 | 25 | 0. 08 004 | 9. 88 584 | 10 | 15 | 30 \| 7,5 |
| 46 | 9. 80 595 | 15 | 9. 92 022 | 26 | 0. 07 978 | 9. 88 573 | 11 | 14 | 40 \| 10,0 |
| 47 | 9. 80 610 | 15 | 9. 92 048 | 26 | 0. 07 952 | 9. 88 563 | 10 | 13 | 50 \| 12,5 |
| 48 | 9. 80 625 | 15 | 9. 92 073 | 25 | 0. 07 927 | 9. 88 552 | 11 | 12 | |
| 49 | 9. 80 641 | 16 | 9. 92 099 | 26 | 0. 07 901 | 9. 88 542 | 10 | 11 | |
| 50 | 9. 80 656 | 15 | 9. 92 125 | 26 | 0. 07 875 | 9. 88 531 | 11 | 10 | 11 \| 10 |
| 51 | 9. 80 671 | 15 | 9. 92 150 | 25 | 0. 07 850 | 9. 88 521 | 10 | 9 | 6 \| 1,1 \| 1,0 |
| 52 | 9. 80 686 | 15 | 9. 92 176 | 26 | 0. 07 824 | 9. 88 510 | 11 | 8 | 7 \| 1,3 \| 1,2 |
| 53 | 9. 80 701 | 15 | 9. 92 202 | 26 | 0. 07 798 | 9. 88 499 | 11 | 7 | 8 \| 1,5 \| 1,3 |
| 54 | 9. 80 716 | 15 | 9. 92 227 | 25 | 0. 07 773 | 9. 88 489 | 10 | 6 | 9 \| 1,7 \| 1,5 |
| 55 | 9. 80 731 | 15 | 9. 92 253 | 26 | 0. 07 747 | 9. 88 478 | 11 | 5 | 10 \| 1,8 \| 1,7 |
| 56 | 9. 80 746 | 15 | 9. 92 279 | 26 | 0. 07 721 | 9. 88 468 | 10 | 4 | 20 \| 3,7 \| 3,3 |
| 57 | 9. 80 762 | 16 | 9. 92 304 | 25 | 0. 07 696 | 9. 88 457 | 11 | 3 | 30 \| 5,5 \| 5,0 |
| 58 | 9. 80 777 | 15 | 9. 92 330 | 26 | 0. 07 670 | 9. 88 447 | 10 | 2 | 40 \| 7,3 \| 6,7 |
| 59 | 9. 80 792 | 15 | 9. 92 356 | 26 | 0. 07 644 | 9. 88 436 | 11 | 1 | 50 \| 9,2 \| 8,3 |
| 60 | 9. 80 807 | 15 | 9. 92 381 | 25 | 0. 07 619 | 9. 88 425 | 11 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 38°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 78 934 | 16 | 9. 89 281 | 26 | 0. 10 719 | 9. 89 653 | 10 | 60 | |
| 1 | 9. 78 950 | 17 | 9. 89 307 | 26 | 0. 10 693 | 9. 89 643 | 10 | 59 | |
| 2 | 9. 78 967 | 16 | 9. 89 333 | 26 | 0. 10 667 | 9. 89 633 | 9 | 58 | |
| 3 | 9. 78 983 | 16 | 9. 89 359 | 26 | 0. 10 641 | 9. 89 624 | 10 | 57 | 26 25 |
| 4 | 9. 78 999 | 16 | 9. 89 385 | 26 | 0. 10 615 | 9. 89 614 | 10 | 56 | 6 2,6 2,5 |
| 5 | 9. 79 015 | 16 | 9. 89 411 | 26 | 0. 10 589 | 9. 89 604 | 10 | 55 | 7 3,0 2,9 |
| 6 | 9. 79 031 | 16 | 9. 89 437 | 26 | 0. 10 563 | 9. 89 594 | 10 | 54 | 8 3,5 3,3 |
| 7 | 9. 79 047 | 16 | 9. 89 463 | 26 | 0. 10 537 | 9. 89 584 | 10 | 53 | 9 3,9 3,8 |
| 8 | 9. 79 063 | 16 | 9. 89 489 | 26 | 0. 10 511 | 9. 89 574 | 10 | 52 | 10 4,3 4,2 |
| 9 | 9. 79 079 | 16 | 9. 89 515 | 26 | 0. 10 485 | 9. 89 564 | 10 | 51 | 20 8,7 8,3 |
| 10 | 9. 79 095 | 16 | 9. 89 541 | 26 | 0. 10 459 | 9. 89 554 | 10 | 50 | 30 13,0 12,5 |
| 11 | 9. 79 111 | 17 | 9. 89 567 | 26 | 0. 10 433 | 9. 89 544 | 10 | 49 | 40 17,3 16,7 |
| 12 | 9. 79 128 | 16 | 9. 89 593 | 26 | 0. 10 407 | 9. 89 534 | 10 | 48 | 50 21,7 20,8 |
| 13 | 9. 79 144 | 16 | 9. 89 619 | 26 | 0. 10 381 | 9. 89 524 | 10 | 47 | |
| 14 | 9. 79 160 | 16 | 9. 89 645 | 26 | 0. 10 355 | 9. 89 514 | 10 | 46 | 17 |
| 15 | 9. 79 176 | 16 | 9. 89 671 | 26 | 0. 10 329 | 9. 89 504 | 10 | 45 | 6 1,7 |
| 16 | 9. 79 192 | 16 | 9. 89 697 | 26 | 0. 10 303 | 9. 89 495 | 9 | 44 | 7 2,0 |
| 17 | 9. 79 208 | 16 | 9. 89 723 | 26 | 0. 10 277 | 9. 89 485 | 10 | 43 | 8 2,3 |
| 18 | 9. 79 224 | 16 | 9. 89 749 | 26 | 0. 10 251 | 9. 89 475 | 10 | 42 | 9 2,6 |
| 19 | 9. 79 240 | 16 | 9. 89 775 | 26 | 0. 10 225 | 9. 89 465 | 10 | 41 | 10 2,8 |
| 20 | 9. 79 256 | 16 | 9. 89 801 | 26 | 0. 10 199 | 9. 89 455 | 10 | 40 | 20 5,7 |
| 21 | 9. 79 272 | 16 | 9. 89 827 | 26 | 0. 10 173 | 9. 89 445 | 10 | 39 | 30 8,5 |
| 22 | 9. 79 288 | 16 | 9. 89 853 | 26 | 0. 10 147 | 9. 89 435 | 10 | 38 | 40 11,3 |
| 23 | 9. 79 304 | 15 | 9. 89 879 | 26 | 0. 10 121 | 9. 89 425 | 10 | 37 | 50 14,2 |
| 24 | 9. 79 319 | 16 | 9. 89 905 | 26 | 0. 10 095 | 9. 89 415 | 10 | 36 | |
| 25 | 9. 79 335 | 16 | 9. 89 931 | 26 | 0. 10 069 | 9. 89 405 | 10 | 35 | |
| 26 | 9. 79 351 | 16 | 9. 89 957 | 26 | 0. 10 043 | 9. 89 395 | 10 | 34 | 16 15 |
| 27 | 9. 79 367 | 16 | 9. 89 983 | 26 | 0. 10 017 | 9. 89 385 | 10 | 33 | 6 1,6 1,5 |
| 28 | 9. 79 383 | 16 | 9. 90 009 | 26 | 0. 09 991 | 9. 89 375 | 11 | 32 | 7 1,9 1,8 |
| 29 | 9. 79 399 | 16 | 9. 90 035 | 26 | 0. 09 965 | 9. 89 364 | 10 | 31 | 8 2,1 2,0 |
| 30 | 9. 79 415 | 16 | 9. 90 061 | 25 | 0. 09 939 | 9. 89 354 | 10 | 30 | 9 2,4 2,3 |
| 31 | 9. 79 431 | 16 | 9. 90 086 | 26 | 0. 09 914 | 9. 89 344 | 10 | 29 | 10 2,7 2,5 |
| 32 | 9. 79 447 | 16 | 9. 90 112 | 26 | 0. 09 888 | 9. 89 334 | 10 | 28 | 20 5,3 5,0 |
| 33 | 9. 79 463 | 16 | 9. 90 138 | 26 | 0. 09 862 | 9. 89 324 | 10 | 27 | 30 8,0 7,5 |
| 34 | 9. 79 478 | 15 | 9. 90 164 | 26 | 0. 09 836 | 9. 89 314 | 10 | 26 | 40 10,7 10,0 |
| 35 | 9. 79 494 | 16 | 9. 90 190 | 26 | 0. 09 810 | 9. 89 304 | 10 | 25 | 50 13,3 12,5 |
| 36 | 9. 79 510 | 16 | 9. 90 216 | 26 | 0. 09 784 | 9. 89 294 | 10 | 24 | |
| 37 | 9. 79 526 | 16 | 9. 90 242 | 26 | 0. 09 758 | 9. 89 284 | 10 | 23 | |
| 38 | 9. 79 542 | 16 | 9. 90 268 | 26 | 0. 09 732 | 9. 89 274 | 10 | 22 | 11 |
| 39 | 9. 79 558 | 15 | 9. 90 294 | 26 | 0. 09 706 | 9. 89 264 | 10 | 21 | 6 1,1 |
| 40 | 9. 79 573 | 16 | 9. 90 320 | 26 | 0. 09 680 | 9. 89 254 | 10 | 20 | 7 1,3 |
| 41 | 9. 79 589 | 16 | 9. 90 346 | 25 | 0. 09 654 | 9. 89 244 | 11 | 19 | 8 1,5 |
| 42 | 9. 79 605 | 16 | 9. 90 371 | 26 | 0. 09 629 | 9. 89 233 | 10 | 18 | 9 1,7 |
| 43 | 9. 79 621 | 15 | 9. 90 397 | 26 | 0. 09 603 | 9. 89 223 | 10 | 17 | 10 1,8 |
| 44 | 9. 79 636 | 16 | 9. 90 423 | 26 | 0. 09 577 | 9. 89 213 | 10 | 16 | 20 3,7 |
| 45 | 9. 79 652 | 16 | 9. 90 449 | 26 | 0. 09 551 | 9. 89 203 | 10 | 15 | 30 5,5 |
| 46 | 9. 79 668 | 16 | 9. 90 475 | 26 | 0. 09 525 | 9. 89 193 | 10 | 14 | 40 7,3 |
| 47 | 9. 79 684 | 15 | 9. 90 501 | 26 | 0. 09 499 | 9. 89 183 | 10 | 13 | 50 9,2 |
| 48 | 9. 79 699 | 16 | 9. 90 527 | 26 | 0. 09 473 | 9. 89 173 | 10 | 12 | |
| 49 | 9. 79 715 | 16 | 9. 90 553 | 25 | 0. 09 447 | 9. 89 162 | 11 | 11 | 10 9 |
| 50 | 9. 79 731 | 15 | 9. 90 578 | 26 | 0. 09 422 | 9. 89 152 | 10 | 10 | 6 1,0 0,9 |
| 51 | 9. 79 746 | 16 | 9. 90 604 | 26 | 0. 09 396 | 9. 89 142 | 10 | 9 | 7 1,2 1,1 |
| 52 | 9. 79 762 | 16 | 9. 90 630 | 26 | 0. 09 370 | 9. 89 132 | 10 | 8 | 8 1,3 1,2 |
| 53 | 9. 79 778 | 15 | 9. 90 656 | 26 | 0. 09 344 | 9. 89 122 | 10 | 7 | 9 1,5 1,4 |
| 54 | 9. 79 793 | 16 | 9. 90 682 | 26 | 0. 09 318 | 9. 89 112 | 10 | 6 | 10 1,7 1,5 |
| 55 | 9. 79 809 | 16 | 9. 90 708 | 26 | 0. 09 292 | 9. 89 101 | 11 | 5 | 20 3,3 3,0 |
| 56 | 9. 79 825 | 15 | 9. 90 734 | 26 | 0. 09 266 | 9. 89 091 | 10 | 4 | 30 5,0 4,5 |
| 57 | 9. 79 840 | 16 | 9. 90 759 | 25 | 0. 09 241 | 9. 89 081 | 10 | 3 | 40 6,7 6,0 |
| 58 | 9 79 856 | 16 | 9. 90 785 | 26 | 0. 09 215 | 9. 89 071 | 10 | 2 | 50 8,3 7,5 |
| 59 | 9. 79 872 | 15 | 9. 90 811 | 26 | 0. 09 189 | 9. 89 060 | 11 | 1 | |
| 60 | 9. 79 887 | | 9. 90 837 | | 0. 09 163 | 9. 89 050 | 10 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 51°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 79 887 | 16 | 9. 90 837 | 26 | 0. 09 163 | 9. 89 050 | 10 | 60 | |
| 1 | 9. 79 903 | 15 | 9. 90 863 | 26 | 0. 09 137 | 9. 89 040 | 10 | 59 | |
| 2 | 9. 79 918 | 16 | 9. 90 889 | 25 | 0. 09 111 | 9. 89 030 | 10 | 58 | |
| 3 | 9. 79 934 | 16 | 9. 90 914 | 26 | 0. 09 086 | 9. 89 020 | 11 | 57 | 26 |
| 4 | 9. 79 950 | 15 | 9. 90 940 | 26 | 0. 09 060 | 9. 89 009 | 10 | 56 | 6 \| 2,6 |
| 5 | 9. 79 965 | 16 | 9. 90 966 | 26 | 0. 09 034 | 9. 88 999 | 10 | 55 | 7 \| 3,0 |
| 6 | 9. 79 981 | 15 | 9. 90 992 | 26 | 0. 09 008 | 9. 88 989 | 11 | 54 | 8 \| 3,5 |
| 7 | 9. 79 996 | 16 | 9. 91 018 | 25 | 0. 08 982 | 9. 88 978 | 10 | 53 | 9 \| 3,9 |
| 8 | 9. 80 012 | 15 | 9. 91 043 | 26 | 0. 08 957 | 9. 88 968 | 10 | 52 | 10 \| 4,3 |
| 9 | 9. 80 027 | 16 | 9. 91 069 | 26 | 0. 08 931 | 9. 88 958 | 10 | 51 | 20 \| 8,7 |
| 10 | 9. 80 043 | 15 | 9. 91 095 | 26 | 0. 08 905 | 9. 88 948 | 11 | 50 | 30 \| 13,0 |
| 11 | 9. 80 058 | 16 | 9. 91 121 | 26 | 0. 08 879 | 9. 88 937 | 10 | 49 | 40 \| 17,3 |
| 12 | 9. 80 074 | 15 | 9. 91 147 | 25 | 0. 08 853 | 9. 88 927 | 10 | 48 | 50 \| 21,7 |
| 13 | 9. 80 089 | 16 | 9. 91 172 | 26 | 0. 08 828 | 9. 88 917 | 11 | 47 | |
| 14 | 9. 80 105 | 15 | 9. 91 198 | 26 | 0. 08 802 | 9. 88 906 | 10 | 46 | 25 |
| 15 | 9. 80 120 | 16 | 9. 91 224 | 26 | 0. 08 776 | 9. 88 896 | 10 | 45 | 6 \| 2,5 |
| 16 | 9. 80 136 | 15 | 9. 91 250 | 26 | 0. 08 750 | 9. 88 886 | 11 | 44 | 7 \| 2,9 |
| 17 | 9. 80 151 | 15 | 9. 91 276 | 25 | 0. 08 724 | 9. 88 875 | 10 | 43 | 8 \| 3,3 |
| 18 | 9. 80 166 | 16 | 9. 91 301 | 26 | 0. 08 699 | 9. 88 865 | 10 | 42 | 9 \| 3,8 |
| 19 | 9. 80 182 | 15 | 9. 91 327 | 26 | 0. 08 673 | 9. 88 855 | 11 | 41 | 10 \| 4,2 |
| 20 | 9. 80 197 | 16 | 9. 91 353 | 26 | 0. 08 647 | 9. 88 844 | 10 | 40 | 20 \| 8,3 |
| 21 | 9. 80 213 | 15 | 9. 91 379 | 25 | 0. 08 621 | 9. 88 834 | 10 | 39 | 30 \| 12,5 |
| 22 | 9. 80 228 | 16 | 9. 91 404 | 26 | 0. 08 596 | 9. 88 824 | 11 | 38 | 40 \| 16,7 |
| 23 | 9. 80 244 | 15 | 9. 91 430 | 26 | 0. 08 570 | 9. 88 813 | 10 | 37 | 50 \| 20,8 |
| 24 | 9. 80 259 | 15 | 9. 91 456 | 26 | 0. 08 544 | 9. 88 803 | 10 | 36 | |
| 25 | 9. 80 274 | 16 | 9. 91 482 | 25 | 0. 08 518 | 9. 88 793 | 11 | 35 | 16 |
| 26 | 9. 80 290 | 15 | 9. 91 507 | 26 | 0. 08 493 | 9. 88 782 | 10 | 34 | 6 \| 1,6 |
| 27 | 9. 80 305 | 15 | 9. 91 533 | 26 | 0. 08 467 | 9. 88 772 | 11 | 33 | 7 \| 1,9 |
| 28 | 9. 80 320 | 16 | 9. 91 559 | 26 | 0. 08 441 | 9. 88 761 | 10 | 32 | 8 \| 2,1 |
| 29 | 9. 80 336 | 15 | 9. 91 585 | 25 | 0. 08 415 | 9. 88 751 | 10 | 31 | 9 \| 2,4 |
| 30 | 9. 80 351 | 15 | 9. 91 610 | 26 | 0. 08 390 | 9. 88 741 | 11 | 30 | 10 \| 2,7 |
| 31 | 9. 80 366 | 16 | 9. 91 636 | 26 | 0. 08 364 | 9. 88 730 | 10 | 29 | 20 \| 5,3 |
| 32 | 9. 80 382 | 15 | 9. 91 662 | 26 | 0. 08 338 | 9. 88 720 | 11 | 28 | 30 \| 8,0 |
| 33 | 9. 80 397 | 15 | 9. 91 688 | 26 | 0. 08 312 | 9. 88 709 | 10 | 27 | 40 \| 10,7 |
| 34 | 9. 80 412 | 16 | 9. 91 713 | 25 | 0. 08 287 | 9. 88 699 | 11 | 26 | 50 \| 13,3 |
| 35 | 9. 80 428 | 15 | 9. 91 739 | 26 | 0. 08 261 | 9. 88 688 | 10 | 25 | |
| 36 | 9. 80 443 | 15 | 9. 91 765 | 26 | 0. 08 235 | 9. 88 678 | 10 | 24 | |
| 37 | 9. 80 458 | 15 | 9. 91 791 | 26 | 0. 08 209 | 9. 88 668 | 11 | 23 | 15 |
| 38 | 9. 80 473 | 16 | 9. 91 816 | 25 | 0. 08 184 | 9. 88 657 | 10 | 22 | 6 \| 1,5 |
| 39 | 9. 80 489 | 15 | 9. 91 842 | 26 | 0. 08 158 | 9. 88 647 | 11 | 21 | 7 \| 1,8 |
| 40 | 9. 80 504 | 15 | 9. 91 868 | 26 | 0. 08 132 | 9. 88 636 | 10 | 20 | 8 \| 2,0 |
| 41 | 9. 80 519 | 15 | 9. 91 893 | 25 | 0. 08 107 | 9. 88 626 | 11 | 19 | 9 \| 2,3 |
| 42 | 9. 80 534 | 16 | 9. 91 919 | 26 | 0. 08 081 | 9. 88 615 | 10 | 18 | 10 \| 2,5 |
| 43 | 9. 80 550 | 15 | 9. 91 945 | 26 | 0. 08 055 | 9. 88 605 | 11 | 17 | 20 \| 5,0 |
| 44 | 9. 80 565 | 15 | 9. 91 971 | 26 | 0. 08 029 | 9. 88 594 | 10 | 16 | 30 \| 7,5 |
| 45 | 9. 80 580 | 15 | 9. 91 996 | 25 | 0. 08 004 | 9. 88 584 | 11 | 15 | 40 \| 10,0 |
| 46 | 9. 80 595 | 15 | 9. 92 022 | 26 | 0. 07 978 | 9. 88 573 | 10 | 14 | 50 \| 12,5 |
| 47 | 9. 80 610 | 15 | 9. 92 048 | 26 | 0. 07 952 | 9. 88 563 | 11 | 13 | |
| 48 | 9. 80 625 | 16 | 9. 92 073 | 25 | 0. 07 927 | 9. 88 552 | 10 | 12 | |
| 49 | 9. 80 641 | 15 | 9. 92 099 | 26 | 0. 07 901 | 9. 88 542 | 11 | 11 | 11 \| 10 |
| 50 | 9. 80 656 | 15 | 9. 92 125 | 26 | 0. 07 875 | 9. 88 531 | 10 | 10 | 6 \| 1,1 \| 1,0 |
| 51 | 9. 80 671 | 15 | 9. 92 150 | 25 | 0. 07 850 | 9. 88 521 | 11 | 9 | 7 \| 1,3 \| 1,2 |
| 52 | 9. 80 686 | 15 | 9. 92 176 | 26 | 0. 07 824 | 9. 88 510 | 11 | 8 | 8 \| 1,5 \| 1,3 |
| 53 | 9. 80 701 | 15 | 9. 92 202 | 26 | 0. 07 798 | 9. 88 499 | 10 | 7 | 9 \| 1,7 \| 1,5 |
| 54 | 9. 80 716 | 15 | 9. 92 227 | 25 | 0. 07 773 | 9. 88 489 | 11 | 6 | 10 \| 1,8 \| 1,7 |
| 55 | 9. 80 731 | 15 | 9. 92 253 | 26 | 0. 07 747 | 9. 88 478 | 10 | 5 | 20 \| 3,7 \| 3,3 |
| 56 | 9. 80 746 | 15 | 9. 92 279 | 26 | 0. 07 721 | 9. 88 468 | 11 | 4 | 30 \| 5,5 \| 5,0 |
| 57 | 9. 80 762 | 16 | 9. 92 304 | 25 | 0. 07 696 | 9. 88 457 | 10 | 3 | 40 \| 7,3 \| 6,7 |
| 58 | 9. 80 777 | 15 | 9. 92 330 | 26 | 0. 07 670 | 9. 88 447 | 11 | 2 | 50 \| 9,2 \| 8,3 |
| 59 | 9. 80 792 | 15 | 9. 92 356 | 26 | 0. 07 644 | 9. 88 436 | 11 | 1 | |
| 60 | 9. 80 807 | 15 | 9. 92 381 | 25 | 0. 07 619 | 9. 88 425 | 11 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 40°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 80 807 | | 9. 92 381 | | 0. 07 619 | 9. 88 425 | | 60 | |
| 1 | 9. 80 822 | 15 | 9. 92 407 | 26 | 0. 07 593 | 9. 88 415 | 10 | 59 | |
| 2 | 9. 80 837 | 15 | 9. 92 433 | 26 | 0. 07 567 | 9. 88 404 | 11 | 58 | |
| 3 | 9. 80 852 | 15 | 9. 92 458 | 25 | 0. 07 542 | 9. 88 394 | 10 | 57 | 26 |
| 4 | 9. 80 867 | 15 | 9. 92 484 | 26 | 0. 07 516 | 9. 88 383 | 11 | 56 | 6 \| 2,6 |
| 5 | 9. 80 882 | | 9. 92 510 | | 0. 07 490 | 9. 88 372 | | 55 | 7 \| 3,0 |
| 6 | 9. 80 897 | 15 | 9. 92 535 | 25 | 0. 07 465 | 9. 88 362 | 10 | 54 | 8 \| 3,5 |
| 7 | 9. 80 912 | 15 | 9. 92 561 | 26 | 0. 07 439 | 9. 88 351 | 11 | 53 | 9 \| 3,9 |
| 8 | 9. 80 927 | 15 | 9. 92 587 | 26 | 0. 07 413 | 9. 88 340 | 11 | 52 | 10 \| 4,3 |
| 9 | 9. 80 942 | 15 | 9. 92 612 | 25 | 0. 07 388 | 9. 88 330 | 10 | 51 | 20 \| 8,7 |
| 10 | 9. 80 957 | | 9. 92 638 | 26 | 0. 07 362 | 9. 88 319 | 11 | 50 | 30 \| 13,0 |
| 11 | 9. 80 972 | 15 | 9. 92 663 | 25 | 0. 07 337 | 9. 88 308 | 11 | 49 | 40 \| 17,3 |
| 12 | 9. 80 987 | 15 | 9. 92 689 | 26 | 0. 07 311 | 9. 88 298 | 10 | 48 | 50 \| 21,7 |
| 13 | 9. 81 002 | 15 | 9. 92 715 | 26 | 0. 07 285 | 9. 88 287 | 11 | 47 | |
| 14 | 9. 81 017 | 15 | 9. 92 740 | 25 | 0. 07 260 | 9. 88 276 | 11 | 46 | |
| 15 | 9. 81 032 | | 9. 92 766 | 26 | 0. 07 234 | 9. 88 266 | 10 | 45 | 25 |
| 16 | 9. 81 047 | 15 | 9. 92 792 | 26 | 0. 07 208 | 9. 88 255 | 11 | 44 | 6 \| 2,5 |
| 17 | 9. 81 061 | 14 | 9. 92 817 | 25 | 0. 07 183 | 9. 88 244 | 11 | 43 | 7 \| 2,9 |
| 18 | 9. 81 076 | 15 | 9. 92 843 | 26 | 0. 07 157 | 9. 88 234 | 10 | 42 | 8 \| 3,3 |
| 19 | 9. 81 091 | 15 | 9. 92 868 | 25 | 0. 07 132 | 9. 88 223 | 11 | 41 | 9 \| 3,8 |
| 20 | 9. 81 106 | 15 | 9. 92 894 | 26 | 0. 07 106 | 9. 88 212 | 11 | 40 | 10 \| 4,2 |
| 21 | 9. 81 121 | 15 | 9. 92 920 | 26 | 0. 07 080 | 9. 88 201 | 11 | 39 | 20 \| 8,3 |
| 22 | 9. 81 136 | 15 | 9. 92 945 | 25 | 0. 07 055 | 9. 88 191 | 10 | 38 | 30 \| 12,5 |
| 23 | 9. 81 151 | 15 | 9. 92 971 | 26 | 0. 07 029 | 9. 88 180 | 11 | 37 | 40 \| 16,7 |
| 24 | 9. 81 166 | 15 | 9. 92 996 | 25 | 0. 07 004 | 9. 88 169 | 11 | 36 | 50 \| 20,8 |
| 25 | 9. 81 180 | 14 | 9. 93 022 | 26 | 0. 06 978 | 9. 88 158 | 11 | 35 | |
| 26 | 9. 81 195 | 15 | 9. 93 048 | 26 | 0. 06 952 | 9. 88 148 | 10 | 34 | 15 |
| 27 | 9. 81 210 | 15 | 9. 93 073 | 25 | 0. 06 927 | 9. 88 137 | 11 | 33 | 6 \| 1,5 |
| 28 | 9. 81 225 | 15 | 9. 93 099 | 26 | 0. 06 901 | 9. 88 126 | 11 | 32 | 7 \| 1,8 |
| 29 | 9. 81 240 | 15 | 9. 93 124 | 25 | 0. 06 876 | 9. 88 115 | 11 | 31 | 8 \| 2,0 |
| 30 | 9. 81 254 | 14 | 9. 93 150 | 26 | 0. 06 850 | 9. 88 105 | 10 | 30 | 9 \| 2,3 |
| 31 | 9. 81 269 | 15 | 9. 93 175 | 25 | 0. 06 825 | 9. 88 094 | 11 | 29 | 10 \| 2,5 |
| 32 | 9. 81 284 | 15 | 9. 93 201 | 26 | 0. 06 799 | 9. 88 083 | 11 | 28 | 20 \| 5,0 |
| 33 | 9. 81 299 | 15 | 9. 93 227 | 26 | 0. 06 773 | 9. 88 072 | 11 | 27 | 30 \| 7,5 |
| 34 | 9. 81 314 | 15 | 9. 93 252 | 25 | 0. 06 748 | 9. 88 061 | 11 | 26 | 40 \| 10,0 |
| 35 | 9. 81 328 | 14 | 9. 93 278 | 26 | 0. 06 722 | 9. 88 051 | 10 | 25 | 50 \| 12,5 |
| 36 | 9. 81 343 | 15 | 9. 93 303 | 25 | 0. 06 697 | 9. 88 040 | 11 | 24 | |
| 37 | 9. 81 358 | 15 | 9. 93 329 | 26 | 0. 06 671 | 9. 88 029 | 11 | 23 | |
| 38 | 9. 81 372 | 14 | 9. 93 354 | 25 | 0. 06 646 | 9. 88 018 | 11 | 22 | 14 |
| 39 | 9. 81 387 | 15 | 9. 93 380 | 26 | 0. 06 620 | 9. 88 007 | 11 | 21 | 6 \| 1,4 |
| 40 | 9. 81 402 | 15 | 9. 93 406 | 26 | 0. 06 594 | 9. 87 996 | 11 | 20 | 7 \| 1,6 |
| 41 | 9. 81 417 | 14 | 9. 93 431 | 25 | 0. 06 569 | 9. 87 985 | 11 | 19 | 8 \| 1,9 |
| 42 | 9. 81 431 | 15 | 9. 93 457 | 26 | 0. 06 543 | 9. 87 975 | 10 | 18 | 9 \| 2,1 |
| 43 | 9. 81 446 | 15 | 9. 93 482 | 25 | 0. 06 518 | 9. 87 964 | 11 | 17 | 10 \| 2,3 |
| 44 | 9. 81 461 | 15 | 9. 93 508 | 26 | 0. 06 492 | 9. 87 953 | 11 | 16 | 20 \| 4,7 |
| 45 | 9. 81 475 | 14 | 9. 93 533 | 25 | 0. 06 467 | 9. 87 942 | 11 | 15 | 30 \| 7,0 |
| 46 | 9. 81 490 | 15 | 9. 93 559 | 26 | 0. 06 441 | 9. 87 931 | 11 | 14 | 40 \| 9,3 |
| 47 | 9. 81 505 | 15 | 9. 93 584 | 25 | 0. 06 416 | 9. 87 920 | 11 | 13 | 50 \| 11,7 |
| 48 | 9. 81 519 | 14 | 9. 93 610 | 26 | 0. 06 390 | 9. 87 909 | 11 | 12 | |
| 49 | 9. 81 534 | 15 | 9. 93 636 | 26 | 0. 06 364 | 9. 87 898 | 11 | 11 | |
| 50 | 9. 81 549 | 15 | 9. 93 661 | 25 | 0. 06 339 | 9. 87 887 | 11 | 10 | 11 \| 10 |
| 51 | 9. 81 563 | 14 | 9. 93 687 | 26 | 0. 06 313 | 9. 87 877 | 10 | 9 | 6 \| 1,1 \| 1,0 |
| 52 | 9. 81 578 | 15 | 9. 93 712 | 25 | 0. 06 288 | 9. 87 866 | 11 | 8 | 7 \| 1,3 \| 1,2 |
| 53 | 9. 81 592 | 14 | 9. 93 738 | 26 | 0. 06 262 | 9. 87 855 | 11 | 7 | 8 \| 1,5 \| 1,3 |
| 54 | 9. 81 607 | 15 | 9. 93 763 | 25 | 0. 06 237 | 9. 87 844 | 11 | 6 | 9 \| 1,7 \| 1,5 |
| 55 | 9. 81 622 | 15 | 9. 93 789 | 26 | 0. 06 211 | 9. 87 833 | 11 | 5 | 10 \| 1,8 \| 1,7 |
| 56 | 9. 81 636 | 14 | 9. 93 814 | 25 | 0. 06 186 | 9. 87 822 | 11 | 4 | 20 \| 3,7 \| 3,3 |
| 57 | 9. 81 651 | 15 | 9. 93 840 | 26 | 0. 06 160 | 9. 87 811 | 11 | 3 | 30 \| 5,5 \| 5,0 |
| 58 | 9. 81 665 | 14 | 9. 93 865 | 25 | 0. 06 135 | 9. 87 800 | 11 | 2 | 40 \| 7,3 \| 6,7 |
| 59 | 9. 81 680 | 15 | 9. 93 891 | 26 | 0. 06 109 | 9. 87 789 | 11 | 1 | 50 \| 9,2 \| 8,3 |
| 60 | 9. 81 694 | 14 | 9. 93 916 | 25 | 0. 06 084 | 9. 87 778 | 11 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 81 694 | | 9. 93 916 | | 0. 06 084 | 9. 87 778 | | 60 | |
| 1 | 9. 81 709 | 15 | 9. 93 942 | 26 | 0. 06 058 | 9. 87 767 | 11 | 59 | |
| 2 | 9. 81 723 | 14 | 9. 93 967 | 25 | 0. 06 033 | 9. 87 756 | 11 | 58 | |
| 3 | 9. 81 738 | 15 | 9. 93 993 | 26 | 0. 06 007 | 9. 87 745 | 11 | 57 | 26 |
| 4 | 9. 81 752 | 14 | 9. 94 018 | 25 | 0. 05 982 | 9. 87 734 | 11 | 56 | 6 \| 2,6 |
| 5 | 9. 81 767 | 15 | 9. 94 044 | 26 | 0. 05 956 | 9. 87 723 | 11 | 55 | 7 \| 3,0 |
| 6 | 9. 81 781 | 14 | 9. 94 069 | 25 | 0. 05 931 | 9. 87 712 | 11 | 54 | 8 \| 3,5 |
| 7 | 9. 81 796 | 15 | 9. 94 095 | 26 | 0. 05 905 | 9. 87 701 | 11 | 53 | 9 \| 3,9 |
| 8 | 9. 81 810 | 14 | 9. 94 120 | 25 | 0. 05 880 | 9. 87 690 | 11 | 52 | 10 \| 4,3 |
| 9 | 9. 81 825 | 15 | 9. 94 146 | 26 | 0. 05 854 | 9. 87 679 | 11 | 51 | 20 \| 8,7 |
| 10 | 9. 81 839 | 14 | 9. 94 171 | 25 | 0. 05 829 | 9. 87 668 | 11 | 50 | 30 \| 13,0 |
| 11 | 9. 81 854 | 15 | 9. 94 197 | 26 | 0. 05 803 | 9. 87 657 | 11 | 49 | 40 \| 17,3 |
| 12 | 9. 81 868 | 14 | 9. 94 222 | 25 | 0. 05 778 | 9. 87 646 | 11 | 48 | 50 \| 21,7 |
| 13 | 9. 81 882 | 14 | 9. 94 248 | 26 | 0. 05 752 | 9. 87 635 | 11 | 47 | |
| 14 | 9. 81 897 | 15 | 9. 94 273 | 25 | 0. 05 727 | 9. 87 624 | 11 | 46 | 25 |
| 15 | 9. 81 911 | 14 | 9. 94 299 | 26 | 0. 05 701 | 9. 87 613 | 11 | 45 | 6 \| 2,5 |
| 16 | 9. 81 926 | 15 | 9. 94 324 | 25 | 0. 05 676 | 9. 87 601 | 12 | 44 | 7 \| 2,9 |
| 17 | 9. 81 940 | 14 | 9. 94 350 | 26 | 0. 05 650 | 9. 87 590 | 11 | 43 | 8 \| 3,3 |
| 18 | 9. 81 955 | 15 | 9. 94 375 | 25 | 0. 05 625 | 9. 87 579 | 11 | 42 | 9 \| 3,8 |
| 19 | 9. 81 969 | 14 | 9. 94 401 | 26 | 0. 05 599 | 9. 87 568 | 11 | 41 | 10 \| 4,2 |
| 20 | 9. 81 983 | 14 | 9. 94 426 | 25 | 0. 05 574 | 9. 87 557 | 11 | 40 | 20 \| 8,3 |
| 21 | 9. 81 998 | 15 | 9. 94 452 | 26 | 0. 05 548 | 9. 87 546 | 11 | 39 | 30 \| 12,5 |
| 22 | 9. 82 012 | 14 | 9. 94 477 | 25 | 0. 05 523 | 9. 87 535 | 11 | 38 | 40 \| 16,7 |
| 23 | 9. 82 026 | 14 | 9. 94 503 | 26 | 0. 05 497 | 9. 87 524 | 11 | 37 | 50 \| 20,8 |
| 24 | 9. 82 041 | 15 | 9. 94 528 | 25 | 0. 05 472 | 9. 87 513 | 11 | 36 | |
| 25 | 9. 82 055 | 14 | 9. 94 554 | 26 | 0. 05 446 | 9. 87 501 | 12 | 35 | |
| 26 | 9. 82 069 | 14 | 9. 94 579 | 25 | 0. 05 421 | 9. 87 490 | 11 | 34 | 15 |
| 27 | 9. 82 084 | 15 | 9. 94 604 | 25 | 0. 05 396 | 9. 87 479 | 11 | 33 | 6 \| 1,5 |
| 28 | 9. 82 098 | 14 | 9. 94 630 | 26 | 0. 05 370 | 9. 87 468 | 11 | 32 | 7 \| 1,8 |
| 29 | 9. 82 112 | 14 | 9. 94 655 | 25 | 0. 05 345 | 9. 87 457 | 11 | 31 | 8 \| 2,0 |
| 30 | 9. 82 126 | 14 | 9. 94 681 | 26 | 0. 05 319 | 9. 87 446 | 11 | 30 | 9 \| 2,3 |
| 31 | 9. 82 141 | 15 | 9. 94 706 | 25 | 0. 05 294 | 9. 87 434 | 12 | 29 | 10 \| 2,5 |
| 32 | 9. 82 155 | 14 | 9. 94 732 | 26 | 0. 05 268 | 9. 87 423 | 11 | 28 | 20 \| 5,0 |
| 33 | 9. 82 169 | 14 | 9. 94 757 | 25 | 0. 05 243 | 9. 87 412 | 11 | 27 | 30 \| 7,5 |
| 34 | 9. 82 184 | 15 | 9. 94 783 | 26 | 0. 05 217 | 9. 87 401 | 11 | 26 | 40 \| 10,0 |
| 35 | 9. 82 198 | 14 | 9. 94 808 | 25 | 0. 05 192 | 9. 87 390 | 11 | 25 | 50 \| 12,5 |
| 36 | 9. 82 212 | 14 | 9. 94 834 | 26 | 0. 05 166 | 9. 87 378 | 12 | 24 | |
| 37 | 9. 82 226 | 14 | 9. 94 859 | 25 | 0. 05 141 | 9. 87 367 | 11 | 23 | |
| 38 | 9. 82 240 | 14 | 9. 94 884 | 25 | 0. 05 116 | 9. 87 356 | 11 | 22 | 14 |
| 39 | 9. 82 255 | 15 | 9. 94 910 | 26 | 0. 05 090 | 9. 87 345 | 11 | 21 | 6 \| 1,4 |
| 40 | 9. 82 269 | 14 | 9. 94 935 | 25 | 0. 05 065 | 9. 87 334 | 12 | 20 | 7 \| 1,6 |
| 41 | 9. 82 283 | 14 | 9. 94 961 | 26 | 0. 05 039 | 9. 87 322 | 11 | 19 | 8 \| 1,9 |
| 42 | 9. 82 297 | 14 | 9. 94 986 | 25 | 0. 05 014 | 9. 87 311 | 11 | 18 | 9 \| 2,1 |
| 43 | 9. 82 311 | 14 | 9. 95 012 | 26 | 0. 04 988 | 9. 87 300 | 11 | 17 | 10 \| 2,3 |
| 44 | 9. 82 326 | 15 | 9. 95 037 | 25 | 0. 04 963 | 9. 87 288 | 12 | 16 | 20 \| 4,7 |
| 45 | 9. 82 340 | 14 | 9. 95 062 | 25 | 0. 04 938 | 9. 87 277 | 11 | 15 | 30 \| 7,0 |
| 46 | 9. 82 354 | 14 | 9. 95 088 | 26 | 0. 04 912 | 9. 87 266 | 11 | 14 | 40 \| 9,3 |
| 47 | 9. 82 368 | 14 | 9. 95 113 | 25 | 0. 04 887 | 9. 87 255 | 12 | 13 | 50 \| 11,7 |
| 48 | 9. 82 382 | 14 | 9. 95 139 | 26 | 0. 04 861 | 9. 87 243 | 12 | 12 | |
| 49 | 9. 82 396 | 14 | 9. 95 164 | 25 | 0. 04 836 | 9. 87 232 | 11 | 11 | 12 \| 11 |
| 50 | 9. 82 410 | 14 | 9. 95 190 | 26 | 0. 04 810 | 9. 87 221 | 11 | 10 | 6 \| 1,2 \| 1,1 |
| 51 | 9. 82 424 | 14 | 9. 95 215 | 25 | 0. 04 785 | 9. 87 209 | 12 | 9 | 7 \| 1,4 \| 1,3 |
| 52 | 9. 82 439 | 15 | 9. 95 240 | 25 | 0. 04 760 | 9. 87 198 | 11 | 8 | 8 \| 1,6 \| 1,5 |
| 53 | 9. 82 453 | 14 | 9. 95 266 | 26 | 0. 04 734 | 9. 87 187 | 11 | 7 | 9 \| 1,8 \| 1,7 |
| 54 | 9. 82 467 | 14 | 9. 95 291 | 25 | 0. 04 709 | 9. 87 175 | 12 | 6 | 10 \| 2,0 \| 1,8 |
| 55 | 9. 82 481 | 14 | 9. 95 317 | 26 | 0. 04 683 | 9. 87 164 | 11 | 5 | 20 \| 4,0 \| 3,7 |
| 56 | 9. 82 495 | 14 | 9. 95 342 | 25 | 0. 04 658 | 9. 87 153 | 11 | 4 | 30 \| 6,0 \| 5,5 |
| 57 | 9. 82 509 | 14 | 9. 95 368 | 26 | 0. 04 632 | 9. 87 141 | 12 | 3 | 40 \| 8,0 \| 7,3 |
| 58 | 9. 82 523 | 14 | 9. 95 393 | 25 | 0. 04 607 | 9. 87 130 | 11 | 2 | 50 \| 10,0 \| 9,2 |
| 59 | 9. 82 537 | 14 | 9. 95 418 | 25 | 0. 04 582 | 9. 87 119 | 11 | 1 | |
| 60 | 9. 82 551 | | 9. 95 444 | 26 | 0. 04 556 | 9. 87 107 | 12 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# 42°

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 82 551 | | 9. 95 444 | | 0. 04 556 | 9. 87 107 | | 60 | |
| 1 | 9. 82 565 | 14 | 9. 95 469 | 25 | 0. 04 531 | 9. 87 096 | 11 | 59 | |
| 2 | 9. 82 579 | 14 | 9. 95 495 | 26 | 0. 04 505 | 9. 87 085 | 11 | 58 | |
| 3 | 9. 82 593 | 14 | 9. 95 520 | 25 | 0. 04 480 | 9. 87 073 | 12 | 57 | 26 |
| 4 | 9. 82 607 | 14 | 9. 95 545 | 25 | 0. 04 455 | 9. 87 062 | 11 | 56 | 6 \| 2,6 |
| 5 | 9. 82 621 | 14 | 9. 95 571 | 26 | 0. 04 429 | 9. 87 050 | 12 | 55 | 7 \| 3,0 |
| 6 | 9. 82 635 | 14 | 9. 95 596 | 25 | 0. 04 404 | 9. 87 039 | 11 | 54 | 8 \| 3,5 |
| 7 | 9. 82 649 | 14 | 9. 95 622 | 26 | 0. 04 378 | 9. 87 028 | 11 | 53 | 9 \| 3,9 |
| 8 | 9. 82 663 | 14 | 9. 95 647 | 25 | 0. 04 353 | 9. 87 016 | 12 | 52 | 10 \| 4,3 |
| 9 | 9. 82 677 | 14 | 9. 95 672 | 25 | 0. 04 328 | 9. 87 005 | 11 | 51 | 20 \| 8,7 |
| 10 | 9. 82 691 | 14 | 9. 95 698 | 26 | 0. 04 302 | 9. 86 993 | 12 | 50 | 30 \| 13,0 |
| 11 | 9. 82 705 | 14 | 9. 95 723 | 25 | 0. 04 277 | 9. 86 982 | 11 | 49 | 40 \| 17,3 |
| 12 | 9. 82 719 | 14 | 9. 95 748 | 25 | 0. 04 252 | 9. 86 970 | 12 | 48 | 50 \| 21,7 |
| 13 | 9. 82 733 | 14 | 9. 95 774 | 26 | 0. 04 226 | 9. 86 959 | 11 | 47 | |
| 14 | 9. 82 747 | 14 | 9. 95 799 | 25 | 0. 04 201 | 9. 86 947 | 12 | 46 | |
| 15 | 9. 82 761 | 14 | 9. 95 825 | 26 | 0. 04 175 | 9. 86 936 | 11 | 45 | 25 |
| 16 | 9. 82 775 | 13 | 9. 95 850 | 25 | 0. 04 150 | 9. 86 924 | 12 | 44 | 6 \| 2,5 |
| 17 | 9. 82 788 | 14 | 9. 95 875 | 25 | 0. 04 125 | 9. 86 913 | 11 | 43 | 7 \| 2,9 |
| 18 | 9. 82 802 | 14 | 9. 95 901 | 26 | 0. 04 099 | 9. 86 902 | 11 | 42 | 8 \| 3,3 |
| 19 | 9. 82 816 | 14 | 9. 95 926 | 25 | 0. 04 074 | 9. 86 890 | 12 | 41 | 9 \| 3,8 |
| 20 | 9. 82 830 | 14 | 9. 95 952 | 26 | 0. 04 048 | 9. 86 879 | 11 | 40 | 10 \| 4,2 |
| 21 | 9. 82 844 | 14 | 9. 95 977 | 25 | 0. 04 023 | 9. 86 867 | 12 | 39 | 20 \| 8,3 |
| 22 | 9. 82 858 | 14 | 9. 96 002 | 25 | 0. 03 998 | 9. 86 855 | 12 | 38 | 30 \| 12,5 |
| 23 | 9. 82 872 | 14 | 9. 96 028 | 26 | 0. 03 972 | 9. 86 844 | 11 | 37 | 40 \| 16,7 |
| 24 | 9. 82 885 | 13 | 9. 96 053 | 25 | 0. 03 947 | 9. 86 832 | 12 | 36 | 50 \| 20,8 |
| 25 | 9. 82 899 | 14 | 9. 96 078 | 25 | 0. 03 922 | 9. 86 821 | 11 | 35 | |
| 26 | 9. 82 913 | 14 | 9. 96 104 | 26 | 0. 03 896 | 9. 86 809 | 12 | 34 | 14 |
| 27 | 9. 82 927 | 14 | 9. 96 129 | 25 | 0. 03 871 | 9. 86 798 | 11 | 33 | 6 \| 1,4 |
| 28 | 9. 82 941 | 14 | 9. 96 155 | 26 | 0. 03 845 | 9. 86 786 | 12 | 32 | 7 \| 1,6 |
| 29 | 9. 82 955 | 13 | 9. 96 180 | 25 | 0. 03 820 | 9. 86 775 | 11 | 31 | 8 \| 1,9 |
| 30 | 9. 82 968 | 14 | 9. 96 205 | 25 | 0. 03 795 | 9. 86 763 | 12 | 30 | 9 \| 2,1 |
| 31 | 9. 82 982 | 14 | 9. 96 231 | 26 | 0. 03 769 | 9. 86 752 | 11 | 29 | 10 \| 2,3 |
| 32 | 9. 82 996 | 14 | 9. 96 256 | 25 | 0. 03 744 | 9. 86 740 | 12 | 28 | 20 \| 4,7 |
| 33 | 9. 83 010 | 14 | 9. 96 281 | 25 | 0. 03 719 | 9. 86 728 | 12 | 27 | 30 \| 7,0 |
| 34 | 9. 83 023 | 13 | 9. 96 307 | 26 | 0. 03 693 | 9. 86 717 | 11 | 26 | 40 \| 9,3 |
| 35 | 9. 83 037 | 14 | 9. 96 332 | 25 | 0. 03 668 | 9. 86 705 | 12 | 25 | 50 \| 11,7 |
| 36 | 9. 83 051 | 14 | 9. 96 357 | 25 | 0. 03 643 | 9. 86 694 | 11 | 24 | |
| 37 | 9. 83 065 | 14 | 9. 96 383 | 26 | 0. 03 617 | 9. 86 682 | 12 | 23 | |
| 38 | 9. 83 078 | 13 | 9. 96 408 | 25 | 0. 03 592 | 9. 86 670 | 12 | 22 | 13 |
| 39 | 9. 83 092 | 14 | 9. 96 433 | 25 | 0. 03 567 | 9. 86 659 | 11 | 21 | 6 \| 1,3 |
| 40 | 9. 83 106 | 14 | 9. 96 459 | 26 | 0. 03 541 | 9. 86 647 | 12 | 20 | 7 \| 1,5 |
| 41 | 9. 83 120 | 14 | 9. 96 484 | 25 | 0. 03 516 | 9. 86 635 | 12 | 19 | 8 \| 1,7 |
| 42 | 9. 83 133 | 13 | 9. 96 510 | 26 | 0. 03 490 | 9. 86 624 | 11 | 18 | 9 \| 2,0 |
| 43 | 9. 83 147 | 14 | 9. 96 535 | 25 | 0. 03 465 | 9. 86 612 | 12 | 17 | 10 \| 2,2 |
| 44 | 9. 83 161 | 14 | 9. 96 560 | 25 | 0. 03 440 | 9. 86 600 | 12 | 16 | 20 \| 4,3 |
| 45 | 9. 83 174 | 13 | 9. 96 586 | 26 | 0. 03 414 | 9. 86 589 | 11 | 15 | 30 \| 6,5 |
| 46 | 9. 83 188 | 14 | 9. 96 611 | 25 | 0. 03 389 | 9. 86 577 | 12 | 14 | 40 \| 8,7 |
| 47 | 9. 83 202 | 14 | 9. 96 636 | 25 | 0. 03 364 | 9. 86 565 | 12 | 13 | 50 \| 10,8 |
| 48 | 9. 83 215 | 13 | 9. 96 662 | 26 | 0. 03 338 | 9. 86 554 | 11 | 12 | |
| 49 | 9. 83 229 | 14 | 9. 96 687 | 25 | 0. 03 313 | 9. 86 542 | 12 | 11 | |
| 50 | 9 83 242 | 13 | 9. 96 712 | 25 | 0. 03 288 | 9. 86 530 | 12 | 10 | 12 \| 11 |
| 51 | 9. 83 256 | 14 | 9. 96 738 | 26 | 0. 03 262 | 9. 86 518 | 12 | 9 | 6 \| 1,2 \| 1,1 |
| 52 | 9. 83 270 | 14 | 9. 96 763 | 25 | 0. 03 237 | 9. 86 507 | 11 | 8 | 7 \| 1,4 \| 1,3 |
| 53 | 9. 83 283 | 13 | 9. 96 788 | 25 | 0. 03 212 | 9. 86 495 | 12 | 7 | 8 \| 1,6 \| 1,5 |
| 54 | 9. 83 297 | 14 | 9. 96 814 | 26 | 0. 03 186 | 9. 86 483 | 12 | 6 | 9 \| 1,8 \| 1,7 |
| 55 | 9. 83 310 | 13 | 9. 96 839 | 25 | 0. 03 161 | 9. 86 472 | 11 | 5 | 10 \| 2,0 \| 1,8 |
| 56 | 9. 83 324 | 14 | 9. 96 864 | 25 | 0. 03 136 | 9. 86 460 | 12 | 4 | 20 \| 4,0 \| 3,7 |
| 57 | 9. 83 338 | 14 | 9. 96 890 | 26 | 0. 03 110 | 9. 86 448 | 12 | 3 | 30 \| 6,0 \| 5,5 |
| 58 | 9. 83 351 | 13 | 9. 96 915 | 25 | 0. 03 085 | 9. 86 436 | 12 | 2 | 40 \| 8,0 \| 7,3 |
| 59 | 9. 83 365 | 14 | 9. 96 940 | 25 | 0. 03 060 | 9. 86 425 | 11 | 1 | 50 \| 10,0 \| 9,2 |
| 60 | 9. 83 378 | 13 | 9. 96 966 | 26 | 0. 03 034 | 9. 86 413 | 12 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | ′ | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 83 378 | 14 | 9. 96 966 | 25 | 0. 03 034 | 9. 86 413 | 12 | 60 | |
| 1 | 9. 83 392 | 13 | 9. 96 991 | 25 | 0. 03 009 | 9. 86 401 | 12 | 59 | |
| 2 | 9. 83 405 | 14 | 9. 97 016 | 26 | 0. 02 984 | 9. 86 389 | 12 | 58 | |
| 3 | 9. 83 419 | 13 | 9. 97 042 | 25 | 0. 02 958 | 9. 86 377 | 11 | 57 | 26 |
| 4 | 9. 83 432 | 14 | 9. 97 067 | 25 | 0. 02 933 | 9. 86 366 | 12 | 56 | 6 \| 2,6 |
| 5 | 9. 83 446 | 13 | 9. 97 092 | 26 | 0. 02 908 | 9. 86 354 | 12 | 55 | 7 \| 3,0 |
| 6 | 9. 83 459 | 14 | 9. 97 118 | 25 | 0. 02 882 | 9. 86 342 | 12 | 54 | 8 \| 3,5 |
| 7 | 9. 83 473 | 13 | 9. 97 143 | 25 | 0. 02 857 | 9. 86 330 | 12 | 53 | 9 \| 3,9 |
| 8 | 9. 83 486 | 14 | 9. 97 168 | 25 | 0. 02 832 | 9. 86 318 | 12 | 52 | 10 \| 4,3 |
| 9 | 9. 83 500 | 13 | 9. 97 193 | 26 | 0. 02 807 | 9. 86 306 | 11 | 51 | 20 \| 8,7 |
| 10 | 9. 83 513 | 14 | 9. 97 219 | 25 | 0. 02 781 | 9. 86 295 | 12 | 50 | 30 \| 13,0 |
| 11 | 9. 83 527 | 13 | 9. 97 244 | 25 | 0. 02 756 | 9. 86 283 | 12 | 49 | 40 \| 17,3 |
| 12 | 9. 83 540 | 14 | 9. 97 269 | 26 | 0. 02 731 | 9. 86 271 | 12 | 48 | 50 \| 21,7 |
| 13 | 9. 83 554 | 13 | 9. 97 295 | 25 | 0. 02 705 | 9. 86 259 | 12 | 47 | |
| 14 | 9. 83 567 | 14 | 9. 97 320 | 25 | 0. 02 680 | 9. 86 247 | 12 | 46 | 25 |
| 15 | 9. 83 581 | 13 | 9. 97 345 | 26 | 0. 02 655 | 9. 86 235 | 12 | 45 | 6 \| 2,5 |
| 16 | 9. 83 594 | 14 | 9. 97 371 | 25 | 0. 02 629 | 9. 86 223 | 12 | 44 | 7 \| 2,9 |
| 17 | 9. 83 608 | 13 | 9. 97 396 | 25 | 0. 02 604 | 9. 86 211 | 11 | 43 | 8 \| 3,3 |
| 18 | 9. 83 621 | 13 | 9. 97 421 | 26 | 0. 02 579 | 9. 86 200 | 12 | 42 | 9 \| 3,8 |
| 19 | 9. 83 634 | 14 | 9. 97 447 | 25 | 0. 02 553 | 9. 86 188 | 12 | 41 | 10 \| 4,2 |
| 20 | 9. 83 648 | 13 | 9. 97 472 | 25 | 0. 02 528 | 9. 86 176 | 12 | 40 | 20 \| 8,3 |
| 21 | 9. 83 661 | 13 | 9. 97 497 | 26 | 0. 02 503 | 9. 86 164 | 12 | 39 | 30 \| 12,5 |
| 22 | 9. 83 674 | 14 | 9. 97 523 | 25 | 0. 02 477 | 9. 86 152 | 12 | 38 | 40 \| 16,7 |
| 23 | 9. 83 688 | 13 | 9. 97 548 | 25 | 0. 02 452 | 9. 86 140 | 12 | 37 | 50 \| 20,8 |
| 24 | 9. 83 701 | 14 | 9. 97 573 | 25 | 0. 02 427 | 9. 86 128 | 12 | 36 | |
| 25 | 9. 83 715 | 13 | 9. 97 598 | 26 | 0. 02 402 | 9. 86 116 | 12 | 35 | |
| 26 | 9. 83 728 | 13 | 9. 97 624 | 25 | 0. 02 376 | 9. 86 104 | 12 | 34 | 14 |
| 27 | 9. 83 741 | 14 | 9. 97 649 | 25 | 0. 02 351 | 9. 86 092 | 12 | 33 | 6 \| 1,4 |
| 28 | 9. 83 755 | 13 | 9. 97 674 | 26 | 0. 02 326 | 9. 86 080 | 12 | 32 | 7 \| 1,6 |
| 29 | 9. 83 768 | 13 | 9. 97 700 | 25 | 0. 02 300 | 9. 86 068 | 12 | 31 | 8 \| 1,9 |
| 30 | 9. 83 781 | 14 | 9. 97 725 | 25 | 0. 02 275 | 9. 86 056 | 12 | 30 | 9 \| 2,1 |
| 31 | 9. 83 795 | 13 | 9. 97 750 | 26 | 0. 02 250 | 9. 86 044 | 12 | 29 | 10 \| 2,3 |
| 32 | 9. 83 808 | 13 | 9. 97 776 | 25 | 0. 02 224 | 9. 86 032 | 12 | 28 | 20 \| 4,7 |
| 33 | 9. 83 821 | 13 | 9. 97 801 | 25 | 0. 02 199 | 9. 86 020 | 12 | 27 | 30 \| 7,0 |
| 34 | 9. 83 834 | 14 | 9. 97 826 | 25 | 0. 02 174 | 9. 86 008 | 12 | 26 | 40 \| 9,3 |
| 35 | 9. 83 848 | 13 | 9. 97 851 | 26 | 0. 02 149 | 9. 85 996 | 12 | 25 | 50 \| 11,7 |
| 36 | 9. 83 861 | 13 | 9. 97 877 | 25 | 0. 02 123 | 9. 85 984 | 12 | 24 | |
| 37 | 9. 83 874 | 13 | 9. 97 902 | 25 | 0. 02 098 | 9. 85 972 | 12 | 23 | |
| 38 | 9. 83 887 | 14 | 9. 97 927 | 26 | 0. 02 073 | 9. 85 960 | 12 | 22 | 13 |
| 39 | 9. 83 901 | 13 | 9. 97 953 | 25 | 0. 02 047 | 9. 85 948 | 12 | 21 | 6 \| 1,3 |
| 40 | 9. 83 914 | 13 | 9. 97 978 | 25 | 0. 02 022 | 9. 85 936 | 12 | 20 | 7 \| 1,5 |
| 41 | 9. 83 927 | 13 | 9. 98 003 | 26 | 0. 01 997 | 9. 85 924 | 12 | 19 | 8 \| 1,7 |
| 42 | 9. 83 940 | 14 | 9. 98 029 | 25 | 0. 01 971 | 9. 85 912 | 12 | 18 | 9 \| 2,0 |
| 43 | 9. 83 954 | 13 | 9. 98 054 | 25 | 0. 01 946 | 9. 85 900 | 12 | 17 | 10 \| 2,2 |
| 44 | 9. 83 967 | 13 | 9. 98 079 | 25 | 0. 01 921 | 9. 85 888 | 12 | 16 | 20 \| 4,3 |
| 45 | 9. 83 980 | 13 | 9. 98 104 | 26 | 0. 01 896 | 9. 85 876 | 12 | 15 | 30 \| 6,5 |
| 46 | 9. 83 993 | 13 | 9. 98 130 | 25 | 0. 01 870 | 9. 85 864 | 13 | 14 | 40 \| 8,7 |
| 47 | 9. 84 006 | 14 | 9. 98 155 | 25 | 0. 01 845 | 9. 85 851 | 12 | 13 | 50 \| 10,8 |
| 48 | 9. 84 020 | 13 | 9. 98 180 | 26 | 0. 01 820 | 9. 85 839 | 12 | 12 | |
| 49 | 9. 84 033 | 13 | 9. 98 206 | 25 | 0. 01 794 | 9. 85 827 | 12 | 11 | 12 \| 11 |
| 50 | 9. 84 046 | 13 | 9. 98 231 | 25 | 0. 01 769 | 9. 85 815 | 12 | 10 | 6 \| 1,2 \| 1,1 |
| 51 | 9. 84 059 | 13 | 9. 98 256 | 25 | 0. 01 744 | 9. 85 803 | 12 | 9 | 7 \| 1,4 \| 1,3 |
| 52 | 9. 84 072 | 13 | 9. 98 281 | 26 | 0. 01 719 | 9. 85 791 | 12 | 8 | 8 \| 1,6 \| 1,5 |
| 53 | 9. 84 085 | 13 | 9. 98 307 | 25 | 0. 01 693 | 9. 85 779 | 13 | 7 | 9 \| 1,8 \| 1,7 |
| 54 | 9. 84 098 | 14 | 9. 98 332 | 25 | 0. 01 668 | 9. 85 766 | 12 | 6 | 10 \| 2,0 \| 1,8 |
| 55 | 9. 84 112 | 13 | 9. 98 357 | 26 | 0. 01 643 | 9. 85 754 | 12 | 5 | 20 \| 4,0 \| 3,7 |
| 56 | 9. 84 125 | 13 | 9. 98 383 | 25 | 0. 01 617 | 9. 85 742 | 12 | 4 | 30 \| 6,0 \| 5,5 |
| 57 | 9. 84 138 | 13 | 9. 98 408 | 25 | 0. 01 592 | 9. 85 730 | 12 | 3 | 40 \| 8,0 \| 7,3 |
| 58 | 9. 84 151 | 13 | 9. 98 433 | 25 | 0. 01 567 | 9. 85 718 | 12 | 2 | 50 \| 10,0 \| 9,2 |
| 59 | 9. 84 164 | 13 | 9. 98 458 | 26 | 0. 01 542 | 9. 85 706 | 13 | 1 | |
| 60 | 9. 84 177 | 13 | 9. 98 484 | 25 | 0. 01 516 | 9. 85 693 | 12 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

| ′ | L. Sin. | d. | L. Tang. | d.c. | L. Cotg. | L. Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9. 84 177 | | 9. 98 484 | | 0. 01 516 | 9. 85 693 | | 60 | |
| 1 | 9. 84 190 | 13 | 9. 98 509 | 25 | 0. 01 491 | 9. 85 681 | 12 | 59 | |
| 2 | 9. 84 203 | 13 | 9. 98 534 | 25 | 0. 01 466 | 9. 85 669 | 12 | 58 | |
| 3 | 9. 84 216 | 13 | 9. 98 560 | 26 | 0. 01 440 | 9. 85 657 | 12 | 57 | 26 |
| 4 | 9. 84 229 | 13 | 9. 98 585 | 25 | 0. 01 415 | 9. 85 645 | 12 | 56 | 6 \| 2,6 |
| 5 | 9. 84 242 | 13 | 9. 98 610 | 25 | 0. 01 390 | 9. 85 632 | 13 | 55 | 7 \| 3,0 |
| 6 | 9. 84 255 | 13 | 9. 98 635 | 25 | 0. 01 365 | 9. 85 620 | 12 | 54 | 8 \| 3,5 |
| 7 | 9. 84 269 | 14 | 9. 98 661 | 26 | 0. 01 339 | 9. 85 608 | 12 | 53 | 9 \| 3,9 |
| 8 | 9. 84 282 | 13 | 9. 98 686 | 25 | 0. 01 314 | 9. 85 596 | 12 | 52 | 10 \| 4,3 |
| 9 | 9. 84 295 | 13 | 9. 98 711 | 25 | 0. 01 289 | 9. 85 583 | 13 | 51 | 20 \| 8,7 |
| 10 | 9. 84 308 | 13 | 9. 98 737 | 26 | 0. 01 263 | 9. 85 571 | 12 | 50 | 30 \| 13,0 |
| 11 | 9. 84 321 | 13 | 9. 98 762 | 25 | 0. 01 238 | 9. 85 559 | 12 | 49 | 40 \| 17,3 |
| 12 | 9. 84 334 | 13 | 9. 98 787 | 25 | 0. 01 213 | 9. 85 547 | 12 | 48 | 50 \| 21,7 |
| 13 | 9. 84 347 | 13 | 9. 98 812 | 25 | 0. 01 188 | 9. 85 534 | 13 | 47 | |
| 14 | 9. 84 360 | 13 | 9. 98 838 | 26 | 0. 01 162 | 9. 85 522 | 12 | 46 | 25 |
| 15 | 9. 84 373 | 13 | 9. 98 863 | 25 | 0. 01 137 | 9. 85 510 | 12 | 45 | 6 \| 2,5 |
| 16 | 9. 84 385 | 12 | 9. 98 888 | 25 | 0. 01 112 | 9. 85 497 | 13 | 44 | 7 \| 2,9 |
| 17 | 9. 84 398 | 13 | 9. 98 913 | 25 | 0. 01 087 | 9. 85 485 | 12 | 43 | 8 \| 3,3 |
| 18 | 9. 84 411 | 13 | 9. 98 939 | 26 | 0. 01 061 | 9. 85 473 | 12 | 42 | 9 \| 3,8 |
| 19 | 9. 84 424 | 13 | 9. 98 964 | 25 | 0. 01 036 | 9. 85 460 | 13 | 41 | 10 \| 4,2 |
| 20 | 9. 84 437 | 13 | 9. 98 989 | 25 | 0. 01 011 | 9. 85 448 | 12 | 40 | 20 \| 8,3 |
| 21 | 9. 84 450 | 13 | 9. 99 015 | 26 | 0. 00 985 | 9. 85 436 | 12 | 39 | 30 \| 12,5 |
| 22 | 9. 84 463 | 13 | 9. 99 040 | 25 | 0. 00 960 | 9. 85 423 | 13 | 38 | 40 \| 16,7 |
| 23 | 9. 84 476 | 13 | 9. 99 065 | 25 | 0. 00 935 | 9. 85 411 | 12 | 37 | 50 \| 20,8 |
| 24 | 9. 84 489 | 13 | 9. 99 090 | 25 | 0. 00 910 | 9. 85 399 | 12 | 36 | |
| 25 | 9. 84 502 | 13 | 9. 99 116 | 26 | 0. 00 884 | 9. 85 386 | 13 | 35 | |
| 26 | 9. 84 515 | 13 | 9. 99 141 | 25 | 0. 00 859 | 9. 85 374 | 12 | 34 | 14 |
| 27 | 9. 84 528 | 13 | 9. 99 166 | 25 | 0. 00 834 | 9. 85 361 | 13 | 33 | 6 \| 1,4 |
| 28 | 9. 84 540 | 12 | 9. 99 191 | 25 | 0. 00 809 | 9. 85 349 | 12 | 32 | 7 \| 1,6 |
| 29 | 9. 84 553 | 13 | 9. 99 217 | 26 | 0. 00 783 | 9. 85 337 | 12 | 31 | 8 \| 1,9 |
| 30 | 9. 84 566 | 13 | 9. 99 242 | 25 | 0. 00 758 | 9. 85 324 | 13 | 30 | 9 \| 2,1 |
| 31 | 9. 84 579 | 13 | 9. 99 267 | 25 | 0. 00 733 | 9. 85 312 | 12 | 29 | 10 \| 2,3 |
| 32 | 9. 84 592 | 13 | 9. 99 293 | 26 | 0. 00 707 | 9. 85 299 | 13 | 28 | 20 \| 4,7 |
| 33 | 9. 84 605 | 13 | 9. 99 318 | 25 | 0. 00 682 | 9. 85 287 | 12 | 27 | 30 \| 7,0 |
| 34 | 9. 84 618 | 13 | 9. 99 343 | 25 | 0. 00 657 | 9. 85 274 | 13 | 26 | 40 \| 9,3 |
| 35 | 9. 84 630 | 12 | 9. 99 368 | 25 | 0. 00 632 | 9. 85 262 | 12 | 25 | 50 \| 11,7 |
| 36 | 9. 84 643 | 13 | 9. 99 394 | 26 | 0. 00 606 | 9. 85 250 | 12 | 24 | |
| 37 | 9. 84 656 | 13 | 9. 99 419 | 25 | 0. 00 581 | 9. 85 237 | 13 | 23 | |
| 38 | 9. 84 669 | 13 | 9. 99 444 | 25 | 0. 00 556 | 9. 85 225 | 12 | 22 | 13 |
| 39 | 9. 84 682 | 13 | 9. 99 469 | 25 | 0. 00 531 | 9. 85 212 | 13 | 21 | 6 \| 1,3 |
| 40 | 9. 84 694 | 12 | 9. 99 495 | 26 | 0. 00 505 | 9. 85 200 | 12 | 20 | 7 \| 1,5 |
| 41 | 9. 84 707 | 13 | 9. 99 520 | 25 | 0. 00 480 | 9. 85 187 | 13 | 19 | 8 \| 1,7 |
| 42 | 9. 84 720 | 13 | 9. 99 545 | 25 | 0. 00 455 | 9. 85 175 | 12 | 18 | 9 \| 2,0 |
| 43 | 9. 84 733 | 13 | 9. 99 570 | 25 | 0. 00 430 | 9. 85 162 | 13 | 17 | 10 \| 2,2 |
| 44 | 9. 84 745 | 12 | 9. 99 596 | 26 | 0. 00 404 | 9. 85 150 | 12 | 16 | 20 \| 4,3 |
| 45 | 9. 84 758 | 13 | 9. 99 621 | 25 | 0. 00 379 | 9. 85 137 | 13 | 15 | 30 \| 6,5 |
| 46 | 9. 84 771 | 13 | 9. 99 646 | 25 | 0. 00 354 | 9. 85 125 | 12 | 14 | 40 \| 8,7 |
| 47 | 9. 84 784 | 13 | 9. 99 672 | 26 | 0. 00 328 | 9. 85 112 | 13 | 13 | 50 \| 10,8 |
| 48 | 9. 84 796 | 12 | 9. 99 697 | 25 | 0. 00 303 | 9. 85 100 | 12 | 12 | |
| 49 | 9. 84 809 | 13 | 9. 99 722 | 25 | 0. 00 278 | 9. 85 087 | 13 | 11 | |
| 50 | 9. 84 822 | 13 | 9. 99 747 | 25 | 0. 00 253 | 9. 85 074 | 13 | 10 | 12 |
| 51 | 9. 84 835 | 12 | 9. 99 773 | 26 | 0. 00 227 | 9. 85 062 | 12 | 9 | 6 \| 1,2 |
| 52 | 9. 84 847 | 13 | 9. 99 798 | 25 | 0. 00 202 | 9. 85 049 | 13 | 8 | 7 \| 1,4 |
| 53 | 9. 84 860 | 13 | 9. 99 823 | 25 | 0. 00 177 | 9. 85 037 | 12 | 7 | 8 \| 1,6 |
| 54 | 9. 84 873 | 13 | 9. 99 848 | 25 | 0. 00 152 | 9. 85 024 | 13 | 6 | 9 \| 1,8 |
| 55 | 9. 84 885 | 12 | 9. 99 874 | 26 | 0. 00 126 | 9. 85 012 | 12 | 5 | 10 \| 2,0 |
| 56 | 9. 84 898 | 13 | 9. 99 899 | 25 | 0. 00 101 | 9. 84 999 | 13 | 4 | 20 \| 4,0 |
| 57 | 9. 84 911 | 13 | 9. 99 924 | 25 | 0. 00 076 | 9. 84 986 | 13 | 3 | 30 \| 6,0 |
| 58 | 9. 84 923 | 12 | 9. 99 949 | 25 | 0. 00 051 | 9. 84 974 | 12 | 2 | 40 \| 8,0 |
| 59 | 9. 84 936 | 13 | 9. 99 975 | 26 | 0. 00 025 | 9. 84 961 | 13 | 1 | 50 \| 10,0 |
| 60 | 9. 84 949 | 13 | 0. 00 000 | 25 | 0. 00 000 | 9. 84 949 | 12 | 0 | |
| | L. Cos. | d. | L. Cotg. | d.c. | L. Tang. | L. Sin. | d. | ′ | P. P. |

# TAFEL V.

## DIE LOGARITHMEN ZUR BERECHNUNG

DER

## SUMME ODER DER DIFFERENZ

ZWEIER ZAHLEN,

DEREN LOGARITHMEN GEGEBEN SIND.

**ANMERKUNG.**
Bei A von 5. bis 9. 999 ist — 10 anzubängen.

Addit.: $a > b$ * $\log b - \log a = A$ * $\log(a+b) - \log a = B$.

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | 0.00 | 000 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 002 | 002 | 003 | 003 | |
| 6.0 | | 004 | 004 | 00$\bar{5}$ | 00$\bar{5}$ | 00$\bar{5}$ | 00$\bar{5}$ | 00$\bar{5}$ | 005 | 005 | 005 | |
| 6.1 | | 005 | 006 | 006 | 006 | 006 | 006 | 006 | 006 | 007 | 007 | |
| 6.2 | | 007 | 007 | 007 | 007 | 008 | 008 | 008 | 008 | 008 | 008 | |
| 6.3 | | 009 | 009 | 009 | 009 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | |
| 6.4 | | 011 | 011 | 011 | 012 | 012 | 012 | 013 | 013 | 013 | 013 | |
| 6.5 | | 014 | 014 | 014 | 01$\bar{5}$ | 015 | 015 | 016 | 016 | 017 | 017 | |
| 6.6 | | 017 | 018 | 018 | 019 | 019 | 019 | 020 | 020 | 021 | 021 | |
| 6.7 | | 022 | 022 | 023 | 023 | 024 | 024 | 02$\bar{5}$ | 026 | 026 | 027 | |
| 6.8 | | 027 | 028 | 029 | 029 | 030 | 931 | 031 | 032 | 033 | 034 | |
| 6.9 | | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 041 | 042 | |
| 7.0 | | 043 | 044 | 045 | 047 | 048 | 049 | 0$\bar{5}$0 | 051 | 052 | 053 | |
| 7.1 | | 05$\bar{5}$ | 056 | 057 | 059 | 060 | 061 | 063 | 064 | 066 | 067 | |
| 7.2 | | 069 | 070 | 072 | 074 | 075 | 077 | 079 | 081 | 083 | 08$\bar{5}$ | |
| 7.3 | | 087 | 089 | 091 | 093 | 09$\bar{5}$ | 097 | 099 | 102 | 104 | 106 | |
| | | 109 | 111 | 114 | 117 | 119 | 122 | 125 | 128 | 131 | 134 | |
| | | 137 | 140 | 144 | 147 | 150 | 154 | 157 | 161 | 16$\bar{5}$ | 169 | |
| | | 173 | 177 | 181 | 18$\bar{5}$ | 189 | 194 | 198 | 203 | 207 | 212 | |
| | | 217 | 222 | 227 | 233 | 238 | 244 | 249 | 25$\bar{5}$ | 261 | 267 | |
| | | 273 | 280 | 286 | 293 | 299 | 306 | 313 | 321 | 328 | 336 | |
| 9 | | 344 | 352 | 360 | 368 | 377 | 385 | 394 | 403 | 413 | 422 | |
| 0 | | 432 | 442 | 452 | 463 | 474 | 48$\bar{5}$ | 496 | 507 | 519 | 531 | |
| | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |

| | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| 2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 |
| 3 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
| 4 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 |
| 5 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| 6 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 |
| 7 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,2 |
| 8 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 |
| 9 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 5,4 |

| | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| 2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| 3 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 |
| 4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 |
| 5 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 |
| 6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| 7 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7,0 |
| 8 | 5,6 | 6,4 | 7,2 | 8,0 |
| 9 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 9,0 |

Subtr.: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a-b) = \log b + A$.

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. 00 | 0. 00 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | |
| 8. 01 | | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | |
| 8. 02 | | 452 | 453 | 454 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | |
| 8. 03 | | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 473 | |
| 8. 04 | | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | |
| 8. 05 | | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 494 | 495 | |
| 8. 06 | | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 2 |
| 8. 07 | | 507 | 508 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 517 | 518 | 1 \| 0,2 |
| 8. 08 | | 519 | 520 | 521 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 529 | 530 | 2 \| 0,4 |
| 8. 09 | | 531 | 532 | 533 | 535 | 536 | 537 | 538 | 540 | 541 | 542 | 3 \| 0,6 |
| 8. 10 | | 543 | 545 | 546 | 547 | 548 | 550 | 551 | 552 | 553 | 555 | 4 \| 0,8<br>5 \| 1,0 |
| 8. 11 | | 556 | 557 | 558 | 560 | 561 | 562 | 564 | 565 | 566 | 567 | 6 \| 1,2 |
| 8. 12 | | 569 | 570 | 571 | 573 | 574 | 575 | 577 | 578 | 579 | 581 | 7 \| 1,4 |
| 8. 13 | | 582 | 583 | 585 | 586 | 587 | 589 | 590 | 591 | 593 | 594 | 8 \| 1,6 |
| 8. 14 | | 595 | 597 | 598 | 599 | 601 | 602 | 604 | 605 | 606 | 608 | 9 \| 1,8 |
| 8. 15 | | 609 | 611 | 612 | 613 | 615 | 616 | 618 | 619 | 620 | 622 | |
| 8. 16 | | 623 | 625 | 626 | 628 | 629 | 630 | 632 | 633 | 635 | 636 | |
| 8. 17 | | 638 | 639 | 641 | 642 | 644 | 645 | 046 | 648 | 649 | 651 | |
| 8. 18 | | 652 | 654 | 655 | 657 | 658 | 660 | 661 | 663 | 664 | 666 | |
| 8. 19 | | 667 | 669 | 671 | 672 | 674 | 675 | 677 | 678 | 680 | 681 | |
| 8. 20 | | 683 | 684 | 686 | 688 | 689 | 691 | 692 | 694 | 696 | 697 | |
| 8. 21 | | 699 | 700 | 702 | 703 | 705 | 707 | 708 | 710 | 712 | 713 | 3 |
| 8. 22 | | 715 | 716 | 718 | 720 | 721 | 723 | 725 | 726 | 728 | 730 | 1 \| 0,3 |
| 8. 23 | | 731 | 733 | 735 | 736 | 738 | 740 | 741 | 743 | 745 | 747 | 2 \| 0,6 |
| 8. 24 | | 748 | 750 | 752 | 753 | 755 | 757 | 759 | 760 | 762 | 764 | 3 \| 0,9 |
| 8. 25 | | 766 | 767 | 769 | 771 | 773 | 774 | 776 | 778 | 780 | 781 | 4 \| 1,2 |
| 8. 26 | | 783 | 785 | 787 | 789 | 790 | 792 | 794 | 796 | 798 | 799 | 5 \| 1,5 |
| 8. 27 | | 801 | 803 | 805 | 807 | 809 | 810 | 812 | 814 | 816 | 818 | 6 \| 1,8 |
| 8. 28 | | 820 | 822 | 823 | 825 | 827 | 829 | 831 | 833 | 835 | 837 | 7 \| 2,1 |
| 8. 29 | | 839 | 841 | 842 | 844 | 846 | 848 | 850 | 852 | 854 | 856 | 8 \| 2,4 |
| 8. 30 | | 858 | 860 | 862 | 864 | 866 | 868 | 870 | 872 | 874 | 876 | 9 \| 2,7 |
| 8. 31 | | 878 | 880 | 882 | 884 | 886 | 888 | 890 | 892 | 894 | 896 | |
| 8. 32 | | 898 | 900 | 902 | 904 | 906 | 908 | 910 | 912 | 915 | 917 | |
| 8. 33 | | 919 | 921 | 923 | 925 | 927 | 929 | 931 | 933 | 936 | 938 | |
| 8. 34 | | 940 | 942 | 944 | 946 | 948 | 951 | 953 | 955 | 957 | 959 | |
| 8. 35 | | 962 | 964 | 966 | 968 | 970 | 973 | 975 | 977 | 979 | 981 | |
| 8. 36 | | 984 | 986 | 988 | 990 | 993 | 995 | 997 | 999 | *002 | *004 | |
| 8. 37 | 0. 01 | 006 | 009 | 011 | 013 | 016 | 018 | 020 | 022 | 025 | 027 | 4 |
| 8. 38 | | 030 | 032 | 034 | 037 | 039 | 041 | 044 | 046 | 048 | 051 | 1 \| 0,4 |
| 8. 39 | | 053 | 056 | 058 | 060 | 063 | 065 | 068 | 070 | 073 | 075 | 2 \| 0,8 |
| 8. 40 | | 077 | 080 | 082 | 085 | 087 | 090 | 092 | 095 | 097 | 100 | 3 \| 1,2<br>4 \| 1,6 |
| 8. 41 | | 102 | 105 | 107 | 110 | 112 | 115 | 117 | 120 | 122 | 125 | 5 \| 2,0 |
| 8. 42 | | 128 | 130 | 133 | 135 | 138 | 140 | 143 | 146 | 148 | 151 | 6 \| 2,4 |
| 8. 43 | | 153 | 156 | 159 | 161 | 164 | 167 | 169 | 172 | 175 | 177 | 7 \| 2,8 |
| 8. 44 | | 180 | 183 | 185 | 188 | 191 | 193 | 196 | 199 | 202 | 204 | 8 \| 3,2<br>9 \| 3,6 |
| 8. 45 | | 207 | 210 | 213 | 215 | 218 | 221 | 224 | 226 | 229 | 232 | |
| 8. 46 | | 235 | 238 | 240 | 243 | 246 | 249 | 252 | 255 | 257 | 260 | |
| 8. 47 | | 263 | 266 | 269 | 272 | 275 | 278 | 280 | 283 | 286 | 289 | |
| 8. 48 | | 292 | 295 | 298 | 301 | 304 | 307 | 310 | 313 | 316 | 319 | |
| 8. 49 | | 322 | 325 | 328 | 331 | 334 | 337 | 340 | 343 | 346 | 349 | |
| 8. 50 | | 352 | 355 | 358 | 361 | 364 | 368 | 371 | 374 | 377 | 380 | |
| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |

Subtr.: a > b * log a − log b = B * log (a − b) = log b + A.

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. 50 | 0. 01 | 352 | 355 | 358 | 361 | 364 | 368 | 371 | 374 | 377 | 380 |
| 8. 51 | | 383 | 386 | 389 | 393 | 396 | 399 | 402 | 405 | 408 | 412 |
| 8. 52 | | 415 | 418 | 421 | 424 | 428 | 431 | 434 | 437 | 441 | 444 |
| 8. 53 | | 447 | 450 | 454 | 457 | 460 | 464 | 467 | 470 | 474 | 477 |
| 8. 54 | | 480 | 484 | 487 | 490 | 494 | 497 | 501 | 504 | 507 | 511 |
| 8. 55 | | 514 | 518 | 521 | 525 | 528 | 531 | 535 | 538 | 542 | 545 |
| 8. 56 | | 549 | 552 | 556 | 559 | 563 | 566 | 570 | 574 | 577 | 581 |
| 8. 57 | | 584 | 588 | 591 | 595 | 599 | 602 | 606 | 610 | 613 | 617 |
| 8. 58 | | 621 | 624 | 628 | 632 | 635 | 639 | 643 | 646 | 650 | 654 |
| 8. 59 | | 658 | 661 | 665 | 669 | 673 | 676 | 680 | 684 | 688 | 692 |
| 8. 60 | | 695 | 699 | 703 | 707 | 711 | 715 | 719 | 722 | 726 | 730 |
| 8. 61 | | 734 | 738 | 742 | 746 | 750 | 754 | 758 | 762 | 766 | 770 |
| 8. 62 | | 774 | 778 | 782 | 786 | 790 | 794 | 798 | 802 | 806 | 810 |
| 8. 63 | | 814 | 818 | 822 | 827 | 831 | 835 | 839 | 843 | 847 | 851 |
| 8. 64 | | 856 | 860 | 864 | 868 | 872 | 877 | 881 | 885 | 889 | 894 |
| 8. 65 | | 898 | 902 | 906 | 911 | 915 | 919 | 924 | 928 | 932 | 937 |
| 8. 66 | | 941 | 945 | 950 | 954 | 959 | 963 | 967 | 972 | 976 | 981 |
| 8. 67 | | 985 | 990 | 994 | 999 | *003 | *008 | *012 | *017 | *021 | *026 |
| 8. 68 | 0. 02 | 030 | 035 | 040 | 044 | 049 | 053 | 058 | 063 | 067 | 072 |
| 8. 69 | | 077 | 081 | 086 | 091 | 095 | 100 | 105 | 110 | 114 | 119 |
| 8. 70 | | 124 | 129 | 133 | 138 | 143 | 148 | 153 | 158 | 162 | 167 |
| 8. 71 | | 172 | 177 | 182 | 187 | 192 | 197 | 202 | 207 | 211 | 216 |
| 8. 72 | | 221 | 226 | 231 | 236 | 241 | 246 | 252 | 257 | 262 | 267 |
| 8. 73 | | 272 | 277 | 282 | 287 | 292 | 297 | 303 | 308 | 313 | 318 |
| 8. 74 | | 323 | 329 | 334 | 339 | 344 | 350 | 355 | 360 | 365 | 371 |
| 8. 75 | | 376 | 381 | 387 | 392 | 397 | 403 | 408 | 414 | 419 | 424 |
| 8. 76 | | 430 | 435 | 441 | 446 | 452 | 457 | 463 | 468 | 474 | 479 |
| 8. 77 | | 485 | 490 | 496 | 502 | 507 | 513 | 518 | 524 | 530 | 535 |
| 8. 78 | | 541 | 547 | 552 | 558 | 564 | 570 | 575 | 581 | 587 | 593 |
| 8. 79 | | 599 | 604 | 610 | 616 | 622 | 628 | 634 | 639 | 645 | 651 |
| 8. 80 | | 657 | 663 | 669 | 675 | 681 | 687 | 693 | 699 | 705 | 711 |
| 8. 81 | | 717 | 723 | 729 | 735 | 742 | 748 | 754 | 760 | 766 | 772 |
| 8. 82 | | 779 | 785 | 791 | 797 | 803 | 810 | 816 | 822 | 829 | 835 |
| 8. 83 | | 841 | 848 | 854 | 860 | 867 | 873 | 879 | 886 | 892 | 899 |
| 8. 84 | | 905 | 912 | 918 | 925 | 931 | 938 | 944 | 951 | 957 | 964 |
| 8. 85 | | 971 | 977 | 984 | 991 | 997 | *004 | *011 | *017 | *024 | *031 |
| 8. 86 | 0. 03 | 037 | 044 | 051 | 058 | 065 | 071 | 078 | 085 | 092 | 099 |
| 8. 87 | | 106 | 113 | 120 | 126 | 133 | 140 | 147 | 154 | 161 | 168 |
| 8. 88 | | 175 | 183 | 190 | 197 | 204 | 211 | 218 | 225 | 232 | 240 |
| 8. 89 | | 247 | 254 | 261 | 268 | 276 | 283 | 290 | 298 | 305 | 312 |
| 8. 90 | | 320 | 327 | 334 | 342 | 349 | 357 | 364 | 371 | 379 | 386 |
| 8. 91 | | 394 | 401 | 409 | 417 | 424 | 432 | 439 | 447 | 455 | 462 |
| 8. 92 | | 470 | 478 | 485 | 493 | 501 | 509 | 516 | 524 | 532 | 540 |
| 8. 93 | | 548 | 555 | 563 | 571 | 579 | 587 | 595 | 603 | 611 | 619 |
| 8. 94 | | 627 | 635 | 643 | 651 | 659 | 667 | 675 | 683 | 691 | 700 |
| 8. 95 | | 708 | 716 | 724 | 732 | 741 | 749 | 757 | 765 | 774 | 782 |
| 8. 96 | | 790 | 799 | 807 | 816 | 824 | 832 | 841 | 849 | 858 | 866 |
| 8. 97 | | 875 | 883 | 892 | 901 | 909 | 918 | 926 | 935 | 944 | 953 |
| 8. 98 | | 961 | 970 | 979 | 987 | 996 | *005 | *014 | *023 | *032 | *040 |
| 8. 99 | 0. 04 | 049 | 058 | 067 | 076 | 085 | 094 | 103 | 112 | 121 | 130 |
| 9. 00 | | 139 | 148 | 157 | 167 | 176 | 185 | 194 | 203 | 213 | 222 |
| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| P. P. | | |
|---|---|---|
| | 3 | 4 |
| 1 | 0,3 | 0,4 |
| 2 | 0,6 | 0,8 |
| 3 | 0,9 | 1,2 |
| 4 | 1,2 | 1,6 |
| 5 | 1,5 | 2,0 |
| 6 | 1,8 | 2,4 |
| 7 | 2,1 | 2,8 |
| 8 | 2,4 | 3,2 |
| 9 | 2,7 | 3,6 |

| | 5 | 6 |
|---|---|---|
| 1 | 0,5 | 0,6 |
| 2 | 1,0 | 1,2 |
| 3 | 1,5 | 1,8 |
| 4 | 2,0 | 2,4 |
| 5 | 2,5 | 3,0 |
| 6 | 3,0 | 3,6 |
| 7 | 3,5 | 4,2 |
| 8 | 4,0 | 4,8 |
| 9 | 4,5 | 5,4 |

| | 7 | 8 |
|---|---|---|
| 1 | 0,7 | 0,8 |
| 2 | 1,4 | 1,6 |
| 3 | 2,1 | 2,4 |
| 4 | 2,8 | 3,2 |
| 5 | 3,5 | 4,0 |
| 6 | 4,2 | 4,8 |
| 7 | 4,9 | 5,6 |
| 8 | 5,6 | 6,4 |
| 9 | 6,3 | 7,2 |

| | 9 | 10 |
|---|---|---|
| 1 | 0,9 | 1,0 |
| 2 | 1,8 | 2,0 |
| 3 | 2,7 | 3,0 |
| 4 | 3,6 | 4,0 |
| 5 | 4,5 | 5,0 |
| 6 | 5,4 | 6,0 |
| 7 | 6,3 | 7,0 |
| 8 | 7,2 | 8,0 |
| 9 | 8,1 | 9,0 |

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.00 | 0.04 | 139 | 148 | 157 | 167 | 176 | 185 | 194 | 203 | 213 | 222 |
| 9.01 | | 231 | 240 | 250 | 259 | 268 | 278 | 287 | 297 | 306 | 315 |
| 9.02 | | 325 | 334 | 344 | 353 | 363 | 373 | 382 | 392 | 401 | 411 |
| 9.03 | | 421 | 430 | 440 | 450 | 460 | 469 | 479 | 489 | 499 | 509 |
| 9.04 | | 519 | 528 | 538 | 548 | 558 | 568 | 578 | 588 | 598 | 608 |
| 9.05 | | 618 | 628 | 639 | 649 | 659 | 669 | 679 | 689 | 700 | 710 |
| 9.06 | | 720 | 731 | 741 | 751 | 762 | 772 | 782 | 793 | 803 | 814 |
| 9.07 | | 824 | 835 | 845 | 856 | 867 | 877 | 888 | 898 | 909 | 920 |
| 9.08 | | 931 | 941 | 952 | 963 | 974 | 985 | 995 | *006 | *017 | *028 |
| 9.09 | 0.05 | 039 | 050 | 061 | 072 | 083 | 094 | 105 | 116 | 127 | 139 |
| 9.10 | | 150 | 161 | 172 | 183 | 195 | 206 | 217 | 229 | 240 | 251 |
| 9.11 | | 263 | 274 | 286 | 297 | 308 | 320 | 332 | 343 | 355 | 366 |
| 9.12 | | 378 | 390 | 401 | 413 | 425 | 436 | 448 | 460 | 472 | 484 |
| 9.13 | | 496 | 508 | 519 | 531 | 543 | 555 | 567 | 579 | 591 | 604 |
| 9.14 | | 616 | 628 | 640 | 652 | 664 | 677 | 689 | 701 | 714 | 726 |
| 9.15 | | 738 | 751 | 763 | 775 | 788 | 800 | 813 | 825 | 838 | 851 |
| 9.16 | | 863 | 876 | 889 | 901 | 914 | 927 | 939 | 952 | 965 | 978 |
| 9.17 | | 991 | *004 | *017 | *030 | *043 | *056 | *069 | *082 | *095 | *108 |
| 9.18 | 0.06 | 121 | 134 | 147 | 161 | 174 | 187 | 200 | 214 | 227 | 240 |
| 9.19 | | 254 | 267 | 281 | 294 | 308 | 321 | 335 | 348 | 362 | 376 |
| 9.20 | | 389 | 403 | 417 | 430 | 444 | 458 | 472 | 486 | 500 | 513 |
| 9.21 | | 527 | 541 | 555 | 569 | 583 | 597 | 612 | 626 | 640 | 654 |
| 9.22 | | 668 | 683 | 697 | 711 | 725 | 740 | 754 | 769 | 783 | 798 |
| 9.23 | | 812 | 827 | 841 | 856 | 870 | 885 | 900 | 914 | 929 | 944 |
| 9.24 | | 959 | 973 | 988 | *003 | *018 | *033 | *048 | *063 | *078 | *093 |
| 9.25 | 0.07 | 108 | 123 | 138 | 154 | 169 | 184 | 199 | 215 | 230 | 245 |
| 9.26 | | 261 | 276 | 291 | 307 | 322 | 338 | 354 | 369 | 385 | 400 |
| 9.27 | | 416 | 432 | 448 | 463 | 479 | 495 | 511 | 527 | 543 | 559 |
| 9.28 | | 575 | 591 | 607 | 623 | 639 | 655 | 671 | 687 | 704 | 720 |
| 9.29 | | 736 | 753 | 769 | 785 | 802 | 818 | 835 | 851 | 868 | 884 |
| 9.30 | | 901 | 918 | 934 | 951 | 968 | 985 | *001 | *018 | *035 | *052 |
| 9.31 | 0.08 | 069 | 086 | 103 | 120 | 137 | 154 | 171 | 188 | 206 | 223 |
| 9.32 | | 240 | 257 | 275 | 292 | 309 | 327 | 344 | 362 | 379 | 397 |
| 9.33 | | 415 | 432 | 450 | 468 | 485 | 503 | 521 | 539 | 557 | 574 |
| 9.34 | | 592 | 610 | 628 | 646 | 664 | 683 | 701 | 719 | 737 | 755 |
| 9.35 | | 774 | 792 | 810 | 829 | 847 | 865 | 884 | 902 | 921 | 940 |
| 9.36 | | 958 | 977 | 996 | *014 | *033 | *052 | *071 | *090 | *108 | *127 |
| 9.37 | 0.09 | 146 | 165 | 184 | 204 | 223 | 242 | 261 | 280 | 299 | 319 |
| 9.38 | | 338 | 357 | 377 | 396 | 416 | 435 | 455 | 474 | 494 | 514 |
| 9.39 | | 533 | 553 | 573 | 593 | 612 | 632 | 652 | 672 | 692 | 712 |
| 9.40 | | 732 | 752 | 773 | 793 | 813 | 833 | 853 | 874 | 894 | 914 |
| 9.41 | | 935 | 955 | 976 | 996 | *017 | *038 | *058 | *079 | *100 | *120 |
| 9.42 | 0.10 | 141 | 162 | 183 | 204 | 225 | 246 | 267 | 288 | 309 | 330 |
| 9.43 | | 351 | 373 | 394 | 415 | 437 | 458 | 479 | 501 | 522 | 544 |
| 9.44 | | 565 | 587 | 609 | 630 | 652 | 674 | 696 | 718 | 739 | 761 |
| 9.45 | | 783 | 805 | 827 | 849 | 872 | 894 | 916 | 938 | 960 | 983 |
| 9.46 | 0.11 | 005 | 028 | 050 | 073 | 095 | 118 | 140 | 163 | 186 | 208 |
| 9.47 | | 231 | 254 | 277 | 300 | 323 | 345 | 368 | 392 | 415 | 438 |
| 9.48 | | 461 | 484 | 507 | 531 | 554 | 577 | 601 | 624 | 648 | 671 |
| 9.49 | | 695 | 719 | 742 | 766 | 790 | 814 | 837 | 861 | 885 | 909 |
| 9.50 | | 933 | 957 | 981 | *005 | *030 | *054 | *078 | *102 | *127 | *151 |

| P.P. | | | |
|---|---|---|---|
| | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 0,9 | 1,0 | 1,1 |
| 2 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| 3 | 2,7 | 3,0 | 3,3 |
| 4 | 3,6 | 4,0 | 4,4 |
| 5 | 4,5 | 5,0 | 5,5 |
| 6 | 5,4 | 6,0 | 6,6 |
| 7 | 6,3 | 7,0 | 7,7 |
| 8 | 7,2 | 8,0 | 8,8 |
| 9 | 8,1 | 9,0 | 9,9 |
| | 12 | 13 | 14 |
| 1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| 2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 |
| 3 | 3,6 | 3,9 | 4,2 |
| 4 | 4,8 | 5,2 | 5,6 |
| 5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 |
| 6 | 7,2 | 7,8 | 8,4 |
| 7 | 8,4 | 9,1 | 9,8 |
| 8 | 9,6 | 10,4 | 11,2 |
| 9 | 10,8 | 11,7 | 12,6 |
| | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
| 2 | 3,0 | 3,2 | 3,4 |
| 3 | 4,5 | 4,8 | 5,1 |
| 4 | 6,0 | 6,4 | 6,8 |
| 5 | 7,5 | 8,0 | 8,5 |
| 6 | 9,0 | 9,6 | 10,2 |
| 7 | 10,5 | 11,2 | 11,9 |
| 8 | 12,0 | 12,8 | 13,6 |
| 9 | 13,5 | 14,4 | 15,3 |
| | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 1,8 | 1,9 | 2,0 |
| 2 | 3,6 | 3,8 | 4,0 |
| 3 | 5,4 | 5,7 | 6,0 |
| 4 | 7,2 | 7,6 | 8,0 |
| 5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 |
| 6 | 10,8 | 11,4 | 12,0 |
| 7 | 12,6 | 13,3 | 14,0 |
| 8 | 14,4 | 15,2 | 16,0 |
| 9 | 16,2 | 17,1 | 18,0 |
| | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 |
| 2 | 4,2 | 4,4 | 4,6 |
| 3 | 6,3 | 6,6 | 6,9 |
| 4 | 8,4 | 8,8 | 9,2 |
| 5 | 10,5 | 11,0 | 11,5 |
| 6 | 12,6 | 13,2 | 13,8 |
| 7 | 14,7 | 15,4 | 16,1 |
| 8 | 16,8 | 17,6 | 18,4 |
| 9 | 18,9 | 19,8 | 20,7 |
| | 24 | 25 | 26 |
| 1 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| 2 | 4,8 | 5,0 | 5,2 |
| 3 | 7,2 | 7,5 | 7,8 |
| 4 | 9,6 | 10,0 | 10,4 |
| 5 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| 6 | 14,4 | 15,0 | 15,6 |
| 7 | 16,8 | 17,5 | 18,2 |
| 8 | 19,2 | 20,0 | 20,8 |
| 9 | 21,6 | 22,5 | 23,4 |

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.50 | 0.11 | 933 | 957 | 981 | *005 | *030 | *054 | *078 | *102 | *127 | *151 |
| 9.51 | 0.12 | 175 | 200 | 224 | 249 | 274 | 298 | 323 | 348 | 372 | 397 |
| 9.52 | | 422 | 447 | 472 | 497 | 522 | 547 | 572 | 597 | 622 | 648 |
| 9.53 | | 673 | 698 | 724 | 749 | 775 | 800 | 826 | 851 | 877 | 903 |
| 9.54 | | 928 | 954 | 980 | *006 | *032 | *058 | *084 | *110 | *136 | *162 |
| 9.55 | 0.13 | 188 | 214 | 240 | 267 | 293 | 319 | 346 | 372 | 399 | 425 |
| 9.56 | | 452 | 479 | 505 | 532 | 559 | 586 | 613 | 640 | 667 | 694 |
| 9.57 | | 721 | 748 | 775 | 802 | 829 | 857 | 884 | 911 | 939 | 966 |
| 9.58 | | 994 | *021 | *049 | *077 | *104 | *132 | *160 | *188 | *216 | *244 |
| 9.59 | 0.14 | 272 | 300 | 328 | 356 | 384 | 412 | 441 | 469 | 497 | 526 |
| 9.60 | | 554 | 583 | 611 | 640 | 668 | 697 | 726 | 755 | 783 | 812 |
| 9.61 | | 841 | 870 | 899 | 928 | 957 | 986 | *016 | *045 | *074 | *104 |
| 9.62 | 0.15 | 133 | 162 | 192 | 221 | 251 | 281 | 310 | 340 | 370 | 400 |
| 9.63 | | 430 | 460 | 489 | 520 | 550 | 580 | 610 | 640 | 670 | 701 |
| 9.64 | | 731 | 761 | 792 | 822 | 853 | 884 | 914 | 945 | 976 | *007 |
| 9.65 | 0.16 | 037 | 068 | 099 | 130 | 161 | 192 | 224 | 255 | 286 | 317 |
| 9.66 | | 349 | 380 | 411 | 443 | 474 | 506 | 538 | 569 | 601 | 633 |
| 9.67 | | 665 | 697 | 729 | 761 | 793 | 825 | 857 | 889 | 921 | 954 |
| 9.68 | | 986 | *018 | *051 | *083 | *116 | *148 | *181 | *214 | *247 | *279 |
| 9.69 | 0.17 | 312 | 345 | 378 | 411 | 444 | 477 | 510 | 544 | 577 | 610 |
| 9.70 | | 643 | 677 | 710 | 744 | 777 | 811 | 845 | 878 | 912 | 946 |
| 9.71 | | 980 | *014 | *048 | *082 | *116 | *150 | *184 | *218 | *253 | *287 |
| 9.72 | 0.18 | 322 | 356 | 390 | 425 | 460 | 494 | 529 | 564 | 599 | 633 |
| 9.73 | | 668 | 703 | 738 | 773 | 808 | 844 | 879 | 914 | 949 | 985 |
| 9.74 | 0.19 | 020 | 056 | 091 | 127 | 163 | 198 | 234 | 270 | 306 | 342 |
| 9.75 | | 378 | 414 | 450 | 486 | 522 | 558 | 595 | 631 | 667 | 704 |
| 9.76 | | 740 | 777 | 813 | 850 | 887 | 923 | 960 | 997 | *034 | *071 |
| 9.77 | 0.20 | 108 | 145 | 182 | 220 | 257 | 294 | 331 | 369 | 406 | 444 |
| 9.78 | | 481 | 519 | 557 | 594 | 632 | 670 | 708 | 746 | 784 | 822 |
| 9.79 | | 860 | 898 | 937 | 975 | *013 | *052 | *090 | *128 | *167 | *206 |
| 9.80 | 0.21 | 244 | 283 | 322 | 361 | 399 | 438 | 477 | 516 | 556 | 595 |
| 9.81 | | 634 | 673 | 712 | 752 | 791 | 831 | 870 | 910 | 949 | 989 |
| 9.82 | 0.22 | 029 | 069 | 109 | 149 | 189 | 229 | 269 | 309 | 349 | 389 |
| 9.83 | | 430 | 470 | 510 | 551 | 591 | 632 | 673 | 713 | 754 | 795 |
| 9.84 | | 836 | 877 | 918 | 959 | *000 | *041 | *082 | *123 | *165 | *206 |
| 9.85 | 0.23 | 247 | 289 | 330 | 372 | 414 | 455 | 497 | 539 | 581 | 623 |
| 9.86 | | 665 | 707 | 749 | 791 | 833 | 875 | 918 | 960 | *003 | *045 |
| 9.87 | 0.24 | 088 | 130 | 173 | 216 | 258 | 301 | 344 | 387 | 430 | 473 |
| 9.88 | | 516 | 559 | 603 | 646 | 689 | 733 | 776 | 819 | 863 | 907 |
| 9.89 | | 950 | 994 | *038 | *082 | *126 | *170 | *214 | *258 | *302 | *346 |
| 9.90 | 0.25 | 390 | 434 | 479 | 523 | 568 | 612 | 657 | 701 | 746 | 791 |
| 9.91 | | 836 | 881 | 926 | 970 | *016 | *061 | *106 | *151 | *196 | *242 |
| 9.92 | 0.26 | 287 | 332 | 378 | 423 | 469 | 515 | 560 | 606 | 652 | 698 |
| 9.93 | | 744 | 790 | 836 | 882 | 928 | 974 | *021 | *067 | *114 | *160 |
| 9.94 | 0.27 | 207 | 253 | 300 | 346 | 393 | 440 | 487 | 534 | 581 | 628 |
| 9.95 | | 675 | 722 | 769 | 817 | 864 | 911 | 959 | *006 | *054 | *101 |
| 9.96 | 0.28 | 149 | 197 | 245 | 292 | 340 | 388 | 436 | 484 | 532 | 581 |
| 9.97 | | 629 | 677 | 726 | 774 | 822 | 871 | 920 | 968 | *017 | *066 |
| 9.98 | 0.29 | 115 | 163 | 212 | 261 | 310 | 359 | 409 | 458 | 507 | 556 |
| 9.99 | | 606 | 655 | 705 | 754 | 804 | 854 | 903 | 953 | *003 | *053 |
| 0.00 | 0.30 | 103 | 153 | 203 | 253 | 303 | 354 | 404 | 454 | 505 | 555 |

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

P. P.

| | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 |
| 2 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6,0 |
| 3 | 8,1 | 8,4 | 8,7 | 9,0 |
| 4 | 10,8 | 11,2 | 11,6 | 12,0 |
| 5 | 13,5 | 14,0 | 14,5 | 15,0 |
| 6 | 16,2 | 16,8 | 17,4 | 18,0 |
| 7 | 18,9 | 19,6 | 20,3 | 21,0 |
| 8 | 21,6 | 22,4 | 23,2 | 24,0 |
| 9 | 24,3 | 25,2 | 26,1 | 27,0 |

| | 31 | 32 | 33 | 34 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
| 2 | 6,2 | 6,4 | 6,6 | 6,8 |
| 3 | 9,3 | 9,6 | 9,9 | 10,2 |
| 4 | 12,4 | 12,8 | 13,2 | 13,6 |
| 5 | 15,5 | 16,0 | 16,5 | 17,0 |
| 6 | 18,6 | 19,2 | 19,8 | 20,4 |
| 7 | 21,7 | 22,4 | 23,1 | 23,8 |
| 8 | 24,8 | 25,6 | 26,4 | 27,2 |
| 9 | 27,9 | 28,8 | 29,7 | 30,6 |

| | 35 | 36 | 37 | 38 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 |
| 2 | 7,0 | 7,2 | 7,4 | 7,6 |
| 3 | 10,5 | 10,8 | 11,1 | 11,4 |
| 4 | 14,0 | 14,4 | 14,8 | 15,2 |
| 5 | 17,5 | 18,0 | 18,5 | 19,0 |
| 6 | 21,0 | 21,6 | 22,2 | 22,8 |
| 7 | 24,5 | 25,2 | 25,9 | 26,6 |
| 8 | 28,0 | 28,8 | 29,6 | 30,4 |
| 9 | 31,5 | 32,4 | 33,3 | 34,2 |

| | 39 | 40 | 41 | 42 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 |
| 2 | 7,8 | 8,0 | 8,2 | 8,4 |
| 3 | 11,7 | 12,0 | 12,3 | 12,6 |
| 4 | 15,6 | 16,0 | 16,4 | 16,8 |
| 5 | 19,5 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| 6 | 23,4 | 24,0 | 24,6 | 25,2 |
| 7 | 27,3 | 28,0 | 28,7 | 29,4 |
| 8 | 31,2 | 32,0 | 32,8 | 33,6 |
| 9 | 35,1 | 36,0 | 36,9 | 37,8 |

| | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 |
| 2 | 8,6 | 8,8 | 9,0 | 9,2 |
| 3 | 12,9 | 13,2 | 13,5 | 13,8 |
| 4 | 17,2 | 17,6 | 18,0 | 18,4 |
| 5 | 21,5 | 22,0 | 22,5 | 23,0 |
| 6 | 25,8 | 26,4 | 27,0 | 27,6 |
| 7 | 30,1 | 30,8 | 31,5 | 32,2 |
| 8 | 34,4 | 35,2 | 36,0 | 36,8 |
| 9 | 38,7 | 39,6 | 40,5 | 41,4 |

| | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 5,0 |
| 2 | 9,4 | 9,6 | 9,8 | 10,0 |
| 3 | 14,1 | 14,4 | 14,7 | 15,0 |
| 4 | 18,8 | 19,2 | 19,6 | 20,0 |
| 5 | 23,5 | 24,0 | 24,5 | 25,0 |
| 6 | 28,2 | 28,8 | 29,4 | 30,0 |
| 7 | 32,9 | 33,6 | 34,3 | 35,0 |
| 8 | 37,6 | 38,4 | 39,2 | 40,0 |
| 9 | 42,3 | 43,2 | 44,1 | 45,0 |

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 | 0.30 | 103 | 153 | 203 | 253 | 303 | 354 | 404 | 454 | 505 | 555 |
| 0.01 | | 606 | 656 | 707 | 758 | 809 | 859 | 910 | 961 | *012 | *063 |
| 0.02 | 0.31 | 115 | 166 | 217 | 268 | 320 | 371 | 422 | 474 | 526 | 577 |
| 0.03 | | 629 | 681 | 732 | 784 | 836 | 888 | 940 | 992 | *045 | *097 |
| 0.04 | 0.32 | 149 | 201 | 254 | 306 | 359 | 411 | 464 | 517 | 569 | 622 |
| 0.05 | | 675 | 728 | 781 | 834 | 887 | 940 | 993 | *046 | *100 | *153 |
| 0.06 | 0.33 | 207 | 260 | 314 | 367 | 421 | 474 | 528 | 582 | 636 | 690 |
| 0.07 | | 744 | 798 | 852 | 906 | 960 | *015 | *069 | *123 | *178 | *232 |
| 0.08 | 0.34 | 287 | 342 | 396 | 451 | 506 | 561 | 616 | 670 | 726 | 781 |
| 0.09 | | 836 | 891 | 946 | *001 | *057 | *112 | *168 | *223 | *279 | *334 |
| 0.10 | 0.35 | 390 | 446 | 502 | 558 | 614 | 670 | 726 | 782 | 838 | 894 |
| 0.11 | | 950 | *007 | *063 | *119 | *176 | *233 | *289 | *346 | *403 | *459 |
| 0.12 | 0.36 | 516 | 573 | 630 | 687 | 744 | 801 | 858 | 916 | 973 | *030 |
| 0.13 | 0.37 | 088 | 145 | 203 | 260 | 318 | 375 | 433 | 491 | 549 | 607 |
| 0.14 | | 665 | 723 | 781 | 839 | 897 | 955 | *014 | *072 | *130 | *189 |
| 0.15 | 0.38 | 247 | 306 | 365 | 423 | 482 | 541 | 600 | 659 | 718 | 777 |
| 0.16 | | 836 | 895 | 954 | *013 | *073 | *132 | *191 | *251 | *310 | *370 |
| 0.17 | 0.39 | 430 | 489 | 549 | 609 | 669 | 729 | 789 | 849 | 909 | 969 |
| 0.18 | 0.40 | 029 | 089 | 149 | 210 | 270 | 331 | 391 | 452 | 512 | 573 |
| 0.19 | | 634 | 695 | 756 | 816 | 877 | 938 | 999 | *061 | *122 | *183 |
| 0.20 | 0.41 | 244 | 306 | 367 | 428 | 490 | 552 | 613 | 675 | 737 | 798 |
| 0.21 | | 860 | 922 | 984 | *046 | *108 | *170 | *232 | *294 | *357 | *419 |
| 0.22 | 0.42 | 481 | 544 | 606 | 669 | 731 | 794 | 857 | 920 | 982 | *045 |
| 0.23 | 0.43 | 108 | 171 | 234 | 297 | 360 | 423 | 487 | 550 | 613 | 677 |
| 0.24 | | 740 | 804 | 867 | 931 | 995 | *058 | *122 | *186 | *250 | *314 |
| 0.25 | 0.44 | 378 | 442 | 506 | 570 | 634 | 698 | 763 | 827 | 891 | 956 |
| 0.26 | 0.45 | 020 | 085 | 149 | 214 | 279 | 344 | 408 | 473 | 538 | 603 |
| 0.27 | | 668 | 733 | 799 | 864 | 929 | 994 | *060 | *125 | *190 | *256 |
| 0.28 | 0.46 | 322 | 387 | 453 | 518 | 584 | 650 | 716 | 782 | 848 | 914 |
| 0.29 | | 980 | *046 | *112 | *178 | *245 | *311 | *377 | *444 | *510 | *577 |
| 0.30 | 0 47 | 643 | 710 | 777 | 844 | 910 | 977 | *044 | *111 | *178 | *245 |
| 0.31 | 0.48 | 312 | 379 | 447 | 514 | 581 | 648 | 716 | 783 | 851 | 918 |
| 0.32 | | 986 | *054 | *121 | *189 | *257 | *325 | *393 | *461 | *529 | *597 |
| 0.33 | 0.49 | 665 | 733 | 801 | 869 | 938 | *006 | *074 | *143 | *211 | *280 |
| 0.34 | 0.50 | 349 | 417 | 486 | 555 | 624 | 692 | 761 | 830 | 899 | 968 |
| 0.35 | 0.51 | 037 | 107 | 176 | 245 | 314 | 384 | 453 | 522 | 592 | 661 |
| 0.36 | | 731 | 801 | 870 | 940 | *010 | *080 | *150 | *220 | *289 | *360 |
| 0.37 | 0.52 | 430 | 500 | 570 | 640 | 710 | 781 | 851 | 921 | 992 | *062 |
| 0.38 | 0.53 | 133 | 204 | 274 | 345 | 416 | 486 | 557 | 628 | 699 | 770 |
| 0.39 | | 841 | 912 | 983 | *055 | *126 | *197 | *268 | *340 | *411 | *483 |
| 0.40 | 0.54 | 554 | 626 | 697 | 769 | 841 | 912 | 984 | *056 | *128 | *200 |
| 0.41 | 0.55 | 272 | 344 | 416 | 488 | 560 | 632 | 704 | 777 | 849 | 921 |
| 0.42 | | 994 | *066 | *139 | *211 | *284 | *357 | *429 | *502 | *575 | *648 |
| 0.43 | 0.56 | 721 | 794 | 867 | 940 | *013 | *086 | *159 | *232 | *305 | *379 |
| 0.44 | 0.57 | 452 | 525 | 599 | 672 | 746 | 819 | 893 | 967 | *040 | *114 |
| 0.45 | 0.58 | 188 | 262 | 336 | 410 | 484 | 558 | 632 | 706 | 780 | 854 |
| 0.46 | | 928 | *003 | *077 | *151 | *226 | *300 | *375 | *449 | *524 | *598 |
| 0.47 | 0.59 | 673 | 748 | 822 | 897 | 972 | *047 | *122 | *197 | *272 | *347 |
| 0.48 | 0.60 | 422 | 497 | 572 | 648 | 723 | 798 | 874 | 949 | *024 | *100 |
| 0.49 | 0.61 | 175 | 251 | 327 | 402 | 478 | 554 | 630 | 705 | 781 | 857 |
| 0.50 | | 933 | *009 | *085 | *161 | *237 | *314 | *390 | *466 | *542 | *619 |

| P. P. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 50 | 51 | 52 | 53 |
| 1 | 5,0 | 5,1 | 5,2 | 5,3 |
| 2 | 10,0 | 10,2 | 10,4 | 10,6 |
| 3 | 15,0 | 15,3 | 15,6 | 15,9 |
| 4 | 20,0 | 20,4 | 20,8 | 21,2 |
| 5 | 25,0 | 25,5 | 26,0 | 26,5 |
| 6 | 30,0 | 30,6 | 31 2 | 31,8 |
| 7 | 35,0 | 35,7 | 36,4 | 37,1 |
| 8 | 40,0 | 40,8 | 41,6 | 42,4 |
| 9 | 45,0 | 45,9 | 46,8 | 47,7 |
| | 54 | 55 | 56 | 57 |
| 1 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| 2 | 10,8 | 11,0 | 11,2 | 11,4 |
| 3 | 16,2 | 16,5 | 16,8 | 17,1 |
| 4 | 21,6 | 22,0 | 22,4 | 22,8 |
| 5 | 27,0 | 27,5 | 28,0 | 28,5 |
| 6 | 32,4 | 33,0 | 33,6 | 34,2 |
| 7 | 37,8 | 38,5 | 39,2 | 39,9 |
| 8 | 43,2 | 44,0 | 44,8 | 45,6 |
| 9 | 48,6 | 49,5 | 50,4 | 51,3 |
| | 58 | 59 | 60 | 61 |
| 1 | 5,8 | 5,9 | 6,0 | 6,1 |
| 2 | 11,6 | 11,8 | 12,0 | 12,2 |
| 3 | 17,4 | 17,7 | 18,0 | 18,3 |
| 4 | 23,2 | 23,6 | 24,0 | 24,4 |
| 5 | 29,0 | 29,5 | 30,0 | 30,5 |
| 6 | 34,8 | 35,4 | 36,0 | 36,6 |
| 7 | 40,6 | 41,3 | 42,0 | 42,7 |
| 8 | 46,4 | 47,2 | 48,0 | 48,8 |
| 9 | 52,2 | 53,1 | 54,0 | 54 9 |
| | 62 | 63 | 64 | 65 |
| 1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 |
| 2 | 12,4 | 12,6 | 12,8 | 13,0 |
| 3 | 18,6 | 18,9 | 19,2 | 19,5 |
| 4 | 24,8 | 25,2 | 25,6 | 26,0 |
| 5 | 31,0 | 31,5 | 32,0 | 32,5 |
| 6 | 37,2 | 37,8 | 38,4 | 39,0 |
| 7 | 43,4 | 44,1 | 44,8 | 45,5 |
| 8 | 49,6 | 50,4 | 51,2 | 52,0 |
| 9 | 55,8 | 56,7 | 57,6 | 58,5 |
| | 66 | 67 | 68 | 69 |
| 1 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 |
| 2 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 13,8 |
| 3 | 19,8 | 20,1 | 20,4 | 20,7 |
| 4 | 26,4 | 26,8 | 27,2 | 27,6 |
| 5 | 33,0 | 33,5 | 34,0 | 34,5 |
| 6 | 39,6 | 40,2 | 40,8 | 41,4 |
| 7 | 46,2 | 46,9 | 47,6 | 48,3 |
| 8 | 52,8 | 53,6 | 54,4 | 55,2 |
| 9 | 59,4 | 60,3 | 61,2 | 62,1 |
| | 70 | 71 | 72 | 73 |
| 1 | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 |
| 2 | 14,0 | 14,2 | 14,4 | 14,6 |
| 3 | 21,0 | 21,3 | 21,6 | 21,9 |
| 4 | 28,0 | 28,4 | 28,8 | 29,2 |
| 5 | 35,0 | 35,5 | 36,0 | 36,5 |
| 6 | 42,0 | 42,6 | 43,2 | 43,8 |
| 7 | 49,0 | 49,7 | 50,4 | 51,1 |
| 8 | 56,0 | 56,8 | 57,6 | 58,4 |
| 9 | 63,0 | 63,9 | 64,8 | 65,7 |

A. B. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 74 | 75 | 76 |
| 0.50 | 0.61 | 933 | *009 | *085 | *161 | *237 | *314 | *390 | *466 | *542 | *619 | 1 7,4 | 7,5 | 7,6 |
| 0.51 | 0.62 | 69$\bar{5}$ | 771 | 848 | 924 | *001 | *077 | *154 | *231 | *307 | *384 | 2 14,8 | 15,0 | 15,2 |
| 0.52 | 0.63 | 461 | 538 | 61$\bar{5}$ | 692 | 768 | 845 | 923 | *000 | *077 | *154 | 3 22,2 | 22,5 | 22,8 |
| 0.53 | 0.64 | 231 | 308 | 386 | 463 | 540 | 618 | 695 | 773 | 850 | 928 | 4 29,6 | 30,0 | 30,4 |
| 0.54 | 0.65 | 005 | 083 | 160 | 238 | 316 | 394 | 472 | 549 | 627 | 705 | 5 37,0 | 37,5 | 38,0 |
| 0.55 | | 783 | 861 | 939 | *018 | *096 | *174 | *252 | *330 | *409 | *487 | 6 44,4 | 45,0 | 45,6 |
| 0.56 | 0.66 | 565 | 644 | 722 | 801 | 879 | 958 | *037 | *115 | *194 | *273 | 7 51,8 | 52,5 | 53,2 |
| 0.57 | 0.67 | 351 | 430 | 509 | 588 | 667 | 746 | 82$\bar{5}$ | 904 | 983 | *062 | 8 59,2 | 60,0 | 60,8 |
| 0.58 | 0.68 | 141 | 220 | 300 | 379 | 458 | 538 | 617 | 696 | 776 | 855 | 9 66,6 | 67,5 | 68,4 |
| 0.59 | | 93$\bar{5}$ | *014 | *094 | *174 | *253 | *333 | *413 | *493 | *573 | *652 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 77 | 78 | 79 |
| 0.60 | 0.69 | 732 | 812 | 892 | 972 | *052 | *132 | *212 | *293 | *373 | *453 | 1 7,7 | 7,8 | 7,9 |
| 0.61 | 0.70 | 533 | 614 | 694 | 774 | 85$\bar{5}$ | 935 | *016 | *096 | *177 | *257 | 2 15,4 | 15,6 | 15,8 |
| 0.62 | 0.71 | 338 | 419 | 499 | 580 | 661 | 742 | 823 | 904 | 984 | *065 | 3 23,1 | 23,4 | 23,7 |
| 0.63 | 0.72 | 146 | 227 | 308 | 390 | 471 | 552 | 633 | 714 | 796 | 877 | 4 30,8 | 31,2 | 31,6 |
| 0.64 | | 958 | *040 | *121 | *202 | *284 | *365 | *447 | *529 | *610 | *692 | 5 38,5 | 39,0 | 39,5 |
| 0.65 | 0.73 | 774 | 855 | 937 | *019 | *101 | *183 | *264 | *346 | *428 | *510 | 6 46,2 | 46,8 | 47,4 |
| 0.66 | 0.74 | 592 | 674 | 757 | 839 | 921 | *003 | *085 | *168 | *25$\bar{0}$ | *332 | 7 53,9 | 54,6 | 55,3 |
| 0.67 | 0.75 | 41$\bar{5}$ | 497 | 579 | 662 | 744 | 827 | 909 | 992 | *07$\bar{5}$ | *157 | 8 61,6 | 62,4 | 63,2 |
| 0.68 | 0.76 | 240 | 323 | 406 | 488 | 571 | 654 | 737 | 820 | 903 | 986 | 9 69,3 | 70,2 | 71,1 |
| 0.69 | 0.77 | 069 | 152 | 235 | 318 | 401 | 48$\bar{5}$ | 568 | 651 | 734 | 818 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 80 | 81 | 82 |
| 0.70 | | 901 | 984 | *068 | *151 | *23$\bar{5}$ | *318 | *402 | *485 | *569 | *653 | 1 8,0 | 8,1 | 8,2 |
| 0.71 | 0.78 | 736 | 820 | 904 | 987 | *071 | *155 | *239 | *323 | *407 | *491 | 2 16,0 | 16,2 | 16,4 |
| 0.72 | 0.79 | 57$\bar{5}$ | 659 | 743 | 827 | 911 | 99$\bar{5}$ | *079 | *163 | *248 | *332 | 3 24,0 | 24,3 | 24,6 |
| 0.73 | 0.80 | 416 | 500 | 58$\bar{5}$ | 669 | 754 | 838 | 922 | *007 | *091 | *176 | 4 32,0 | 32,4 | 32,8 |
| 0.74 | 0.81 | 261 | 345 | 430 | 51$\bar{5}$ | 599 | 684 | 769 | 854 | 938 | *023 | 5 40,0 | 40,5 | 41,0 |
| 0.75 | 0.82 | 108 | 193 | 278 | 363 | 448 | 533 | 618 | 703 | 788 | 873 | 6 48,0 | 48,6 | 49,2 |
| 0.76 | | 959 | *044 | *129 | *214 | *300 | *385 | *470 | *556 | *641 | *727 | 7 56,0 | 56,7 | 57,4 |
| | | | | | | | | | | | | 8 64,0 | 64,8 | 65,6 |
| 0.77 | 0.83 | 812 | 898 | 983 | *069 | *154 | *240 | *325 | *411 | *497 | *583 | 9 72,0 | 72,9 | 73,8 |
| 0.78 | 0.84 | 668 | 754 | 840 | 926 | *012 | *097 | *183 | *269 | *355 | *441 | | | |
| 0.79 | 0.85 | 527 | 613 | 700 | 786 | 872 | 958 | *044 | *130 | *217 | *303 | 83 | 84 | 85 |
| | | | | | | | | | | | | 1 8,3 | 8,4 | 8,5 |
| 0.80 | 0.86 | 389 | 476 | 562 | 648 | 73$\bar{5}$ | 821 | 908 | 994 | *081 | *167 | 2 16,6 | 16,8 | 17,0 |
| 0.81 | 0.87 | 254 | 340 | 427 | 514 | 600 | 687 | 774 | 861 | 947 | *034 | 3 24,9 | 25,2 | 25,5 |
| 0.82 | 0.88 | 121 | 208 | 29$\bar{5}$ | 382 | 469 | 556 | 643 | 730 | 817 | 904 | 4 33,2 | 33,6 | 34,0 |
| 0.83 | | 991 | *078 | *165 | *252 | *339 | *427 | *514 | *601 | *689 | *776 | 5 41,5 | 42,0 | 42,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 49,8 | 50,4 | 51,0 |
| 0.84 | 0.89 | 863 | 951 | *038 | *125 | *213 | *300 | *388 | *475 | *563 | *651 | 7 58,1 | 58,8 | 59,5 |
| 0.85 | 0.90 | 738 | 826 | 914 | *001 | *089 | *177 | *264 | *352 | *440 | *528 | 8 66,4 | 67,2 | 68,0 |
| 0.86 | 0.91 | 616 | 704 | 791 | 879 | 967 | *055 | *143 | *231 | *319 | *408 | 9 74,7 | 75,6 | 76,5 |
| 0.87 | 0.92 | 496 | 584 | 672 | 760 | 848 | 936 | *02$\bar{5}$ | *113 | *201 | *290 | | | |
| 0.88 | 0.93 | 378 | 466 | 55$\bar{5}$ | 643 | 732 | 820 | 908 | 997 | *086 | *174 | 86 | 87 | 88 |
| 0.89 | 0.94 | 263 | 351 | 440 | 529 | 617 | 706 | 79$\bar{5}$ | 883 | 972 | *061 | 1 8,6 | 8,7 | 8,8 |
| | | | | | | | | | | | | 2 17,2 | 17,4 | 17,6 |
| 0.90 | 0.95 | 15$\bar{0}$ | 239 | 327 | 416 | 505 | 594 | 683 | 772 | 861 | 95$\bar{0}$ | 3 25,8 | 26,1 | 26,4 |
| 0.91 | 0.96 | 039 | 128 | 217 | 306 | 395 | 48$\bar{5}$ | 574 | 663 | 752 | 841 | 4 34,4 | 34,8 | 35,2 |
| 0.92 | | 931 | *020 | *109 | *198 | *288 | *377 | *467 | *556 | *645 | *73$\bar{5}$ | 5 43,0 | 43,5 | 44,0 |
| 0.93 | 0.97 | 824 | 914 | *003 | *093 | *182 | *272 | *362 | *451 | *541 | *631 | 6 51,6 | 52,2 | 52,8 |
| | | | | | | | | | | | | 7 60,2 | 60,9 | 61,6 |
| 0.94 | 0.98 | 720 | 810 | 900 | 989 | *079 | *169 | *259 | *349 | *439 | *528 | 8 68,8 | 69,6 | 70,4 |
| 0.95 | 0.99 | 618 | 708 | 798 | 888 | 978 | *068 | *158 | *248 | *338 | *428 | 9 77,4 | 78,3 | 79,2 |
| 0.96 | 1.00 | 519 | 609 | 699 | 789 | 879 | 969 | *060 | *15$\bar{0}$ | *240 | *330 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 89 | 90 | 91 |
| 0.97 | 1.01 | 421 | 511 | 601 | 692 | 782 | 873 | 963 | *053 | *144 | *234 | 1 8,9 | 9,0 | 9,1 |
| 0.98 | 1.02 | 32$\bar{5}$ | 415 | 506 | 597 | 687 | 778 | 868 | 959 | *05$\bar{0}$ | *140 | 2 17,8 | 18,0 | 18,2 |
| 0.99 | 1.03 | 231 | 322 | 413 | 503 | 594 | 68$\bar{5}$ | 776 | 867 | 957 | *048 | 3 26,7 | 27,0 | 27,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 35,6 | 36,0 | 36,4 |
| 1.00 | 1.04 | 139 | 230 | 321 | 412 | 503 | 594 | 685 | 776 | 867 | 958 | 5 44,5 | 45,0 | 45,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 53,4 | 54,0 | 54,6 |
| | | | | | | | | | | | | 7 62,3 | 63,0 | 63,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 71,2 | 72,0 | 72,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 80,1 | 81,0 | 81,9 |

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | 1.04 | 139 | 230 | 321 | 412 | 503 | 594 | 685 | 776 | 867 | 958 | |
| 1.01 | 1.05 | 049 | 140 | 232 | 323 | 414 | 505 | 596 | 687 | 779 | 870 | 91 \| 92 |
| 1.02 | | 961 | *053 | *144 | *235 | *326 | *418 | *509 | *601 | *692 | *783 | 1 \| 9,1 \| 9,2 |
| 1.03 | 1.06 | 875 | 966 | *058 | *149 | *241 | *332 | *424 | *516 | *607 | *699 | 2 \| 18,2 \| 18,4 |
| 1.04 | 1.07 | 790 | 882 | 974 | *065 | *157 | *249 | *341 | *432 | *524 | *616 | 3 \| 27,3 \| 27,6 |
| 1.05 | 1.08 | 708 | 800 | 891 | 983 | *075 | *167 | *259 | *351 | *443 | *535 | 4 \| 36,4 \| 36,8 |
| 1.06 | 1.09 | 627 | 719 | 811 | 903 | 995 | *087 | *179 | *271 | *363 | *455 | 5 \| 45,5 \| 46,0 |
| 1.07 | 1.10 | 548 | 640 | 732 | 824 | 916 | *009 | *101 | *193 | *285 | *378 | 6 \| 54,6 \| 55,2 |
| 1.08 | 1.11 | 470 | 562 | 655 | 747 | 839 | 932 | *024 | *117 | *209 | *301 | 7 \| 63,7 \| 64,4 |
| 1.09 | 1.12 | 394 | 486 | 579 | 671 | 764 | 857 | 949 | *042 | *134 | *227 | 8 \| 72,8 \| 73,6 |
| 1.10 | 1.13 | 320 | 412 | 505 | 598 | 690 | 783 | 876 | 968 | *061 | *154 | 9 \| 81,9 \| 82,8 |
| 1.11 | 1.14 | 247 | 340 | 432 | 525 | 618 | 711 | 804 | 897 | 990 | *083 | 93 |
| 1.12 | 1.15 | 175 | 268 | 361 | 454 | 547 | 640 | 733 | 826 | 920 | *013 | 1 \| 9,3 |
| 1.13 | 1.16 | 106 | 199 | 292 | 385 | 478 | 571 | 665 | 758 | 851 | 944 | 2 \| 18,6 |
| 1.14 | 1.17 | 037 | 131 | 224 | 317 | 411 | 504 | 597 | 691 | 784 | 877 | 3 \| 27,9 |
| 1.15 | | 971 | *064 | *157 | *251 | *344 | *438 | *531 | *625 | *718 | *812 | 4 \| 37,2 |
| 1.16 | 1.18 | 905 | 999 | *092 | *186 | *279 | *373 | *467 | *560 | *654 | *748 | 5 \| 46,5 |
| 1.17 | 1.19 | 841 | 935 | *029 | *122 | *216 | *310 | *403 | *497 | *591 | *685 | 6 \| 55,8 |
| 1.18 | 1.20 | 779 | 872 | 966 | *060 | *154 | *248 | *342 | *435 | *529 | *623 | 7 \| 65,1 |
| 1.19 | 1.21 | 717 | 811 | 905 | 999 | *093 | *187 | *281 | *375 | *469 | *563 | 8 \| 74,4 |
| 1.20 | 1.22 | 657 | 751 | 845 | 939 | *034 | *128 | *222 | *316 | *410 | *504 | 9 \| 83,7 |
| 1.21 | 1.23 | 599 | 693 | 787 | 881 | 975 | *070 | *164 | *258 | *352 | *447 | 94 |
| 1.22 | 1.24 | 541 | 635 | 730 | 824 | 918 | *013 | *107 | *202 | *296 | *390 | 1 \| 9,4 |
| 1.23 | 1.25 | 485 | 579 | 674 | 768 | 863 | 957 | *052 | *146 | *241 | *335 | 2 \| 18,8 |
| 1.24 | 1.26 | 430 | 524 | 619 | 714 | 808 | 903 | 997 | *092 | *187 | *281 | 3 \| 28,2 |
| 1.25 | 1.27 | 376 | 471 | 565 | 660 | 755 | 850 | 944 | *039 | *134 | *229 | 4 \| 37,6 |
| 1.26 | 1.28 | 323 | 418 | 513 | 608 | 703 | 797 | 892 | 987 | *082 | *177 | 5 \| 47,0 |
| 1.27 | 1.29 | 272 | 367 | 462 | 557 | 652 | 746 | 841 | 936 | *031 | *126 | 6 \| 56,4 |
| 1.28 | 1.30 | 221 | 316 | 411 | 507 | 602 | 697 | 792 | 887 | 982 | *077 | 7 \| 65,8 |
| 1.29 | 1.31 | 172 | 267 | 362 | 458 | 553 | 648 | 743 | 838 | 933 | *029 | 8 \| 75,2 |
| 1.30 | 1.32 | 124 | 219 | 314 | 410 | 505 | 600 | 695 | 791 | 886 | 981 | 9 \| 84,6 |
| 1.31 | 1.33 | 077 | 172 | 267 | 363 | 458 | 553 | 649 | 744 | 840 | 935 | 95 \| 96 |
| 1.32 | 1.34 | 030 | 126 | 221 | 317 | 412 | 508 | 603 | 699 | 794 | 890 | 1 \| 9,5 \| 9,6 |
| 1.33 | | 985 | *081 | *176 | *272 | *367 | *463 | *559 | *654 | *750 | *845 | 2 \| 19,0 \| 19,2 |
| 1.34 | 1.35 | 941 | *037 | *132 | *228 | *324 | *419 | *515 | *611 | *706 | *802 | 3 \| 28,5 \| 28,8 |
| 1.35 | 1.36 | 898 | 994 | *089 | *185 | *281 | *377 | *472 | *568 | *664 | *760 | 4 \| 38,0 \| 38,4 |
| 1.36 | 1.37 | 856 | 951 | *047 | *143 | *239 | *335 | *431 | *527 | *622 | *718 | 5 \| 47,5 \| 48,0 |
| 1.37 | 1.38 | 814 | 910 | *006 | *102 | *198 | *294 | *390 | *486 | *582 | *678 | 6 \| 57,0 \| 57,6 |
| 1.38 | 1.39 | 774 | 870 | 966 | *062 | *158 | *254 | *350 | *446 | *542 | *638 | 7 \| 66,5 \| 67,2 |
| 1.39 | 1.40 | 734 | 830 | 926 | *022 | *119 | *215 | *311 | *407 | *503 | *599 | 8 \| 76,0 \| 76,8 |
| 1.40 | 1.41 | 695 | 792 | 888 | 984 | *080 | *176 | *273 | *369 | *465 | *561 | 9 \| 85,5 \| 86,4 |
| 1.41 | 1.42 | 658 | 754 | 850 | 946 | *043 | *139 | *235 | *332 | *428 | *524 | 97 |
| 1.42 | 1.43 | 621 | 717 | 813 | 910 | *006 | *102 | *199 | *295 | *391 | *488 | 1 \| 9,7 |
| 1.43 | 1.44 | 584 | 681 | 777 | 874 | 970 | *066 | *163 | *259 | *356 | *452 | 2 \| 19,4 |
| 1.44 | 1.45 | 549 | 645 | 742 | 838 | 935 | *031 | *128 | *225 | *321 | *418 | 3 \| 29,1 |
| 1.45 | 1.46 | 514 | 611 | 707 | 804 | 901 | 997 | *094 | *190 | *287 | *384 | 4 \| 38,8 |
| 1.46 | 1.47 | 480 | 577 | 674 | 770 | 867 | 964 | *060 | *157 | *254 | *350 | 5 \| 48,5 |
| 1.47 | 1.48 | 447 | 544 | 641 | 737 | 834 | 931 | *028 | *124 | *221 | *318 | 6 \| 58,2 |
| 1.48 | 1.49 | 415 | 512 | 608 | 705 | 802 | 899 | 996 | *093 | *189 | *286 | 7 \| 67,9 |
| 1.49 | 1.50 | 383 | 480 | 577 | 674 | 771 | 868 | 964 | *061 | *158 | *255 | 8 \| 77,6 |
| 1.50 | 1.51 | 352 | 449 | 546 | 643 | 740 | 837 | 934 | *031 | *128 | *225 | 9 \| 87,3 |
| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |

Subtr.: a > b * log a − log b = B * log (a − b) = log b + A.

Addit.: $a > b \;*\; \log a - \log b = A \;*\; \log(a+b) - \log b + B.$

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.50 | 1.51 | 352 | 449 | 546 | 643 | 740 | 837 | 934 | *031 | *128 | *225 | |
| 1.51 | 1.52 | 322 | 419 | 516 | 613 | 710 | 807 | 904 | *001 | *098 | *195 | |
| 1.52 | 1.53 | 292 | 389 | 486 | 583 | 680 | 778 | 875 | 972 | *069 | *166 | |
| 1.53 | 1.54 | 263 | 360 | 457 | 555 | 652 | 749 | 846 | 943 | *040 | *138 | |
| 1.54 | 1.55 | 235 | 332 | 429 | 526 | 624 | 721 | 818 | 915 | *013 | *110 | |
| 1.55 | 1.56 | 207 | 304 | 402 | 499 | 596 | 693 | 791 | 888 | 985 | *083 | |
| 1.56 | 1.57 | 180 | 277 | 375 | 472 | 569 | 667 | 764 | 861 | 959 | *056 | |
| 1.57 | 1.58 | 153 | 251 | 348 | 446 | 543 | 640 | 738 | 835 | 933 | *030 | 97 |
| 1.58 | 1.59 | 128 | 225 | 322 | 420 | 517 | 615 | 712 | 810 | 907 | *005 | 1 \| 9,7 |
| 1.59 | 1.60 | 102 | 200 | 297 | 395 | 492 | 590 | 687 | 785 | 882 | 980 | 2 \| 19,4 |
| 1.60 | 1.61 | 077 | 175 | 273 | 370 | 468 | 565 | 663 | 760 | 858 | 956 | 3 \| 29,1 |
| 1.61 | 1.62 | 053 | 151 | 248 | 346 | 444 | 541 | 639 | 737 | 834 | 932 | 4 \| 38,8 |
| 1.62 | 1.63 | 030 | 127 | 225 | 322 | 420 | 518 | 616 | 713 | 811 | 909 | 5 \| 48,5 |
| 1.63 | 1.64 | 006 | 104 | 202 | 299 | 397 | 495 | 593 | 690 | 788 | 886 | 6 \| 58,2 |
| 1.64 | | 984 | *081 | *179 | *277 | *375 | *473 | *570 | *668 | *766 | *864 | 7 \| 67,9 |
| 1.65 | 1.65 | 962 | *059 | *157 | *255 | *353 | *451 | *548 | *646 | *744 | *842 | 8 \| 77,6 |
| 1.66 | 1.66 | 940 | *038 | *136 | *233 | *331 | *429 | *527 | *625 | *723 | *821 | 9 \| 87,3 |
| 1.67 | 1.67 | 919 | *017 | *115 | *212 | *310 | *408 | *506 | *604 | *702 | *800 | |
| 1.68 | 1.68 | 898 | 996 | *094 | *192 | *290 | *388 | *486 | *584 | *682 | *780 | |
| 1.69 | 1.69 | 878 | 976 | *074 | *172 | *270 | *368 | *466 | *564 | *662 | *760 | |
| 1.70 | 1.70 | 858 | 956 | *054 | *152 | *250 | *348 | *446 | *544 | *642 | *741 | |
| 1.71 | 1.71 | 839 | 937 | *035 | *133 | *231 | *329 | *427 | *525 | *623 | *722 | 98 |
| 1.72 | 1.72 | 820 | 918 | *016 | *114 | *212 | *310 | *409 | *507 | *605 | *703 | 1 \| 9,8 |
| 1.73 | 1.73 | 801 | 899 | 998 | *096 | *194 | *292 | *390 | *489 | *587 | *685 | 2 \| 19,6 |
| 1.74 | 1.74 | 783 | 881 | 980 | *078 | *176 | *274 | *373 | *471 | *569 | *667 | 3 \| 29,4 |
| 1.75 | 1.75 | 766 | 864 | 962 | *060 | *159 | *257 | *355 | *453 | *552 | *650 | 4 \| 39,2 |
| 1.76 | 1.76 | 748 | 847 | 945 | *043 | *141 | *240 | *338 | *436 | *535 | *633 | 5 \| 49,0 |
| 1.77 | 1.77 | 731 | 830 | 928 | *026 | *125 | *223 | *321 | *420 | *518 | *616 | 6 \| 58,8 |
| 1.78 | 1.78 | 715 | 813 | 912 | *010 | *108 | *207 | *305 | *403 | *502 | *600 | 7 \| 68,6 |
| 1.79 | 1.79 | 699 | 797 | 896 | 994 | *092 | *191 | *289 | *388 | *486 | *584 | 8 \| 78,4 |
| 1.80 | 1.80 | 683 | 781 | 880 | 978 | *077 | *175 | *274 | *372 | *471 | *569 | 9 \| 88 2 |
| 1.81 | 1.81 | 667 | 766 | 864 | 963 | *061 | *160 | *258 | *357 | *455 | *554 | |
| 1.82 | 1.82 | 652 | 751 | 849 | 948 | *046 | *145 | *244 | *342 | *441 | *539 | |
| 1.83 | 1.83 | 638 | 736 | 835 | 933 | *032 | *130 | *229 | *328 | *426 | *525 | |
| 1.84 | 1.84 | 623 | 722 | 820 | 919 | *018 | *116 | *215 | *313 | *412 | *511 | |
| 1.85 | 1.85 | 609 | 708 | 806 | 905 | *004 | *102 | *201 | *299 | *398 | *497 | |
| 1.86 | 1.86 | 595 | 694 | 793 | 891 | 990 | *089 | *187 | *286 | *385 | *483 | |
| 1.87 | 1.87 | 582 | 681 | 779 | 878 | 977 | *075 | *174 | *273 | *371 | *470 | 99 |
| 1.88 | 1.88 | 569 | 667 | 766 | 865 | 964 | *062 | *161 | *260 | *358 | *457 | 1 \| 9,9 |
| 1.89 | 1.89 | 556 | 655 | 753 | 852 | 951 | *050 | *148 | *247 | *346 | *445 | 2 \| 19,8 |
| 1.90 | 1.90 | 543 | 642 | 741 | 840 | 938 | *037 | *136 | *235 | *333 | *432 | 3 \| 29,7 |
| 1.91 | 1.91 | 531 | 630 | 729 | 827 | 926 | *025 | *124 | *223 | *321 | *420 | 4 \| 39,6 |
| 1.92 | 1.92 | 519 | 618 | 717 | 815 | 914 | *013 | *112 | *211 | *310 | *408 | 5 \| 49,5 |
| 1.93 | 1.93 | 507 | 606 | 705 | 804 | 903 | *002 | *100 | *199 | *298 | *397 | 6 \| 59,4 |
| 1.94 | 1.94 | 496 | 595 | 694 | 792 | 891 | 990 | *089 | *188 | *287 | *386 | 7 \| 69,3 |
| 1.95 | 1.95 | 485 | 583 | 682 | 781 | 880 | 979 | *078 | *177 | *276 | *375 | 8 \| 79,2 |
| 1.96 | 1.96 | 474 | 573 | 671 | 770 | 869 | 968 | *067 | *166 | *265 | *364 | 9 \| 89,1 |
| 1.97 | 1.97 | 463 | 562 | 661 | 760 | 859 | 958 | *057 | *156 | *254 | *353 | |
| 1.98 | 1.98 | 452 | 551 | 650 | 749 | 848 | 947 | *046 | *145 | *244 | *343 | |
| 1.99 | 1.99 | 442 | 541 | 640 | 739 | 838 | 937 | *036 | *135 | *234 | *333 | |
| 2.00 | 2.00 | 432 | 531 | 630 | 729 | 828 | 927 | *026 | *125 | *224 | *323 | |
| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |

Subtr.: $a > b \;*\; \log a - \log b = B \;*\; \log(a-b) = \log b + A$

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.00 | 2.00 | 432 | 531 | 630 | 729 | 828 | 927 | *026 | *125 | *224 | *323 | |
| 2.01 | 2.01 | 422 | 521 | 620 | 719 | 818 | 918 | *017 | *116 | *215 | *314 | |
| 2.02 | 2.02 | 413 | 512 | 611 | 710 | 809 | 908 | *007 | *106 | *205 | *304 | |
| 2.03 | 2.03 | 403 | 503 | 602 | 701 | 800 | 899 | 998 | *097 | *196 | *295 | |
| 2.04 | 2.04 | 394 | 493 | 592 | 692 | 791 | 890 | 989 | *088 | *187 | *286 | |
| 2.05 | 2.05 | 385 | 484 | 584 | 683 | 782 | 881 | 980 | *079 | *178 | *277 | |
| 2.06 | 2.06 | 377 | 476 | 575 | 674 | 773 | 872 | 971 | *071 | *170 | *269 | |
| 2.07 | 2.07 | 368 | 467 | 566 | 666 | 763 | 864 | 963 | *062 | *161 | *261 | |
| 2.08 | 2.08 | 360 | 459 | 558 | 657 | 756 | 856 | 955 | *054 | *153 | *252 | |
| 2.09 | 2.09 | 352 | 451 | 550 | 649 | 748 | 848 | 947 | *046 | *145 | *244 | |
| 2.10 | 2.10 | 344 | 443 | 542 | 641 | 740 | 840 | 939 | *038 | *137 | *237 | |
| 2.11 | 2.11 | 336 | 435 | 534 | 634 | 733 | 832 | 931 | *030 | *130 | *229 | 99 |
| 2.12 | 2.12 | 328 | 427 | 527 | 626 | 725 | 824 | 924 | *023 | *122 | *221 | 1 \| 9,9 |
| 2.13 | 2.13 | 321 | 420 | 519 | 619 | 718 | 817 | 916 | *016 | *115 | *214 | 2 \| 19,8 |
| 2.14 | 2.14 | 313 | 413 | 512 | 611 | 711 | 810 | 909 | *008 | *108 | *207 | 3 \| 29,7 |
| 2.15 | 2.15 | 306 | 406 | 505 | 604 | 704 | 803 | 902 | *001 | *101 | *200 | 4 \| 39,6 |
| 2.16 | 2.16 | 299 | 399 | 498 | 597 | 697 | 796 | 895 | 995 | *094 | *193 | 5 \| 49,5 |
| 2.17 | 2.17 | 293 | 392 | 491 | 591 | 690 | 789 | 889 | 988 | *087 | *187 | 6 \| 59,4 |
| 2.18 | 2.18 | 286 | 385 | 485 | 584 | 683 | 783 | 882 | 981 | *081 | *180 | 7 \| 69,3 |
| 2.19 | 2.19 | 280 | 379 | 478 | 578 | 677 | 776 | 876 | 975 | *074 | *174 | 8 \| 79,2 |
| 2.20 | 2.20 | 273 | 373 | 472 | 571 | 671 | 770 | 869 | 969 | *068 | *168 | 9 \| 89,1 |
| 2.21 | 2.21 | 267 | 366 | 466 | 565 | 665 | 764 | 863 | 963 | *062 | *162 | |
| 2.22 | 2.22 | 261 | 360 | 460 | 559 | 659 | 758 | 857 | 957 | *056 | *156 | |
| 2.23 | 2.23 | 255 | 354 | 454 | 553 | 653 | 752 | 851 | 951 | *050 | *150 | |
| 2.24 | 2.24 | 249 | 349 | 448 | 547 | 647 | 746 | 846 | 945 | *045 | *144 | |
| 2.25 | 2.25 | 244 | 343 | 442 | 542 | 641 | 741 | 840 | 940 | *039 | *139 | |
| 2.26 | 2.26 | 238 | 337 | 437 | 536 | 636 | 735 | 835 | 934 | *034 | *133 | |
| 2.27 | 2.27 | 233 | 332 | 432 | 531 | 630 | 730 | 829 | 929 | *028 | *128 | |
| 2.28 | 2.28 | 227 | 327 | 426 | 526 | 625 | 725 | 824 | 924 | *023 | *123 | |
| 2.29 | 2.29 | 222 | 322 | 421 | 521 | 620 | 720 | 819 | 919 | *018 | *118 | |
| 2.30 | 2.30 | 217 | 317 | 416 | 516 | 615 | 715 | 814 | 914 | *013 | *113 | |
| 2.31 | 2.31 | 212 | 312 | 411 | 511 | 610 | 710 | 809 | 909 | *008 | *108 | 100 |
| 2.32 | 2.32 | 207 | 307 | 406 | 506 | 605 | 705 | 805 | 904 | *004 | *103 | 1 \| 10,0 |
| 2.33 | 2.33 | 203 | 302 | 402 | 501 | 601 | 700 | 800 | 899 | 999 | *099 | 2 \| 20,0 |
| 2.34 | 2.34 | 198 | 298 | 397 | 497 | 596 | 696 | 795 | 895 | 994 | *094 | 3 \| 30,0 |
| 2.35 | 2.35 | 194 | 293 | 393 | 492 | 592 | 691 | 791 | 890 | 990 | *090 | 4 \| 40,0 |
| 2.36 | 2.36 | 189 | 289 | 388 | 488 | 587 | 687 | 787 | 886 | 986 | *085 | 5 \| 50,0 |
| 2.37 | 2.37 | 185 | 284 | 384 | 484 | 583 | 683 | 782 | 882 | 981 | *081 | 6 \| 60,0 |
| 2.38 | 2.38 | 181 | 280 | 380 | 479 | 579 | 679 | 778 | 878 | 977 | *077 | 7 \| 70,0 |
| 2.39 | 2.39 | 177 | 276 | 376 | 475 | 575 | 675 | 774 | 874 | 973 | *073 | 8 \| 80,0 |
| 2.40 | 2.40 | 173 | 272 | 372 | 471 | 571 | 671 | 770 | 870 | 969 | *069 | 9 \| 90,0 |
| 2.41 | 2.41 | 169 | 268 | 368 | 467 | 567 | 667 | 766 | 866 | 966 | *065 | |
| 2.42 | 2.42 | 165 | 264 | 364 | 464 | 563 | 663 | 763 | 862 | 962 | *061 | |
| 2.43 | 2.43 | 161 | 261 | 360 | 460 | 560 | 659 | 759 | 858 | 958 | *058 | |
| 2.44 | 2.44 | 157 | 257 | 357 | 456 | 556 | 656 | 755 | 855 | 955 | *054 | |
| 2.45 | 2.45 | 154 | 253 | 353 | 453 | 552 | 652 | 752 | 851 | 951 | *051 | |
| 2.46 | 2.46 | 150 | 250 | 350 | 449 | 549 | 649 | 748 | 848 | 948 | *047 | |
| 2.47 | 2.47 | 147 | 247 | 346 | 446 | 546 | 645 | 745 | 845 | 944 | *044 | |
| 2.48 | 2.48 | 144 | 243 | 343 | 443 | 542 | 642 | 742 | 841 | 941 | *041 | |
| 2.49 | 2.49 | 140 | 240 | 340 | 439 | 539 | 639 | 738 | 838 | 938 | *037 | |
| 2.50 | 2.50 | 137 | 237 | 336 | 436 | 536 | 636 | 735 | 835 | 935 | *034 | |
| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.50 | 2.50 | 137 | 237 | 336 | 436 | 536 | 636 | 735 | 83$\bar{5}$ | 93$\bar{5}$ | *034 | |
| 2.51 | 2.51 | 134 | 234 | 333 | 433 | 533 | 632 | 732 | 832 | 932 | *031 | |
| 2.52 | 2.52 | 131 | 231 | 330 | 430 | 530 | 629 | 729 | 829 | 929 | *028 | |
| 2.53 | 2.53 | 128 | 228 | 327 | 427 | 527 | 627 | 726 | 826 | 926 | *025 | |
| 2.54 | 2.54 | 125 | 22$\bar{5}$ | 324 | 424 | 524 | 624 | 723 | 823 | 923 | *023 | |
| 2.55 | 2.55 | 122 | 222 | 322 | 421 | 521 | 621 | 721 | 820 | 920 | *020 | |
| 2.56 | 2.56 | 119 | 219 | 319 | 419 | 518 | 618 | 718 | 818 | 917 | *017 | |
| 2.57 | 2.57 | 117 | 216 | 316 | 416 | 516 | 615 | 715 | 81$\bar{5}$ | 91$\bar{5}$ | *014 | |
| 2.58 | 2.58 | 114 | 214 | 314 | 413 | 513 | 613 | 713 | 812 | 912 | *012 | |
| 2.59 | 2.59 | 111 | 211 | 311 | 411 | 510 | 610 | 710 | 810 | 909 | *009 | |
| 2.60 | 2.60 | 109 | 209 | 308 | 408 | 508 | 608 | 707 | 807 | 907 | *007 | |
| 2.61 | 2.61 | 106 | 206 | 306 | 406 | 506 | 605 | 705 | 80$\bar{5}$ | 90$\bar{5}$ | *004 | 99 |
| 2.62 | 2.62 | 104 | 204 | 304 | 403 | 503 | 603 | 703 | 802 | 902 | *002 | 1 \| 9,9 |
| 2.63 | 2.63 | 102 | 201 | 301 | 401 | 501 | 601 | 700 | 800 | 900 | *000 | 2 \| 19,8 |
| 2.64 | 2.64 | 099 | 199 | 299 | 399 | 498 | 598 | 698 | 798 | 898 | 997 | 3 \| 29,7 |
| 2.65 | 2.65 | 097 | 197 | 297 | 396 | 496 | 596 | 696 | 796 | 895 | 995 | 4 \| 39,6 |
| 2.66 | 2.66 | 09$\bar{5}$ | 19$\bar{5}$ | 294 | 394 | 494 | 594 | 694 | 793 | 893 | 993 | 5 \| 49,5 |
| 2.67 | 2.67 | 093 | 193 | 292 | 392 | 492 | 592 | 691 | 791 | 891 | 991 | 6 \| 59,4 |
| 2.68 | 2.68 | 091 | 190 | 290 | 390 | 490 | 590 | 689 | 789 | 889 | 989 | 7 \| 69,3 |
| 2.69 | 2.69 | 089 | 188 | 288 | 388 | 488 | 588 | 687 | 787 | 887 | 987 | 8 \| 79,2 |
| 2.70 | 2.70 | 087 | 186 | 286 | 386 | 486 | 586 | 685 | 785 | 88$\bar{5}$ | 98$\bar{5}$ | 9 \| 89,1 |
| 2.71 | 2.71 | 08$\bar{5}$ | 184 | 284 | 384 | 484 | 584 | 683 | 783 | 883 | 983 | |
| 2.72 | 2.72 | 083 | 182 | 282 | 382 | 482 | 582 | 682 | 781 | 881 | 981 | |
| 2.73 | 2.73 | 081 | 181 | 280 | 380 | 480 | 580 | 680 | 780 | 879 | 979 | |
| 2.74 | 2.74 | 079 | 179 | 279 | 378 | 478 | 578 | 678 | 778 | 878 | 977 | |
| 2.75 | 2.75 | 077 | 177 | 277 | 377 | 476 | 576 | 676 | 776 | 876 | 976 | |
| 2.76 | 2.76 | 075 | 175 | 275 | 37$\bar{5}$ | 47$\bar{5}$ | 57$\bar{5}$ | 674 | 774 | 874 | 974 | |
| 2.77 | 2.77 | 074 | 174 | 273 | 373 | 473 | 573 | 673 | 773 | 872 | 972 | |
| 2.78 | 2.78 | 072 | 172 | 272 | 372 | 471 | 571 | 671 | 771 | 871 | 971 | |
| 2.79 | 2.79 | 070 | 170 | 270 | 370 | 470 | 570 | 669 | 769 | 869 | 969 | |
| 2.80 | 2.80 | 069 | 169 | 268 | 368 | 468 | 568 | 668 | 768 | 868 | 967 | |
| 2.81 | 2.81 | 067 | 167 | 267 | 367 | 467 | 566 | 666 | 766 | 866 | 966 | 100 |
| 2.82 | 2.82 | 066 | 166 | 265 | 365 | 465 | 56$\bar{5}$ | 66$\bar{5}$ | 76$\bar{5}$ | 864 | 964 | 1 \| 10,0 |
| 2.83 | 2.83 | 064 | 164 | 264 | 364 | 464 | 563 | 663 | 763 | 863 | 963 | 2 \| 20,0 |
| 2.84 | 2.84 | 063 | 163 | 262 | 362 | 462 | 562 | 662 | 762 | 862 | 961 | 3 \| 30,0 |
| 2.85 | 2.85 | 061 | 161 | 261 | 361 | 461 | 561 | 660 | 760 | 860 | 960 | 4 \| 40,0 |
| 2.86 | 2.86 | 060 | 160 | 260 | 359 | 459 | 559 | 659 | 759 | 859 | 959 | 5 \| 50,0 |
| 2.87 | 2.87 | 059 | 158 | 258 | 358 | 458 | 558 | 658 | 758 | 857 | 957 | 6 \| 60,0 |
| 2.88 | 2.88 | 057 | 157 | 257 | 357 | 457 | 557 | 656 | 756 | 856 | 956 | 7 \| 70,0 |
| 2.89 | 2.89 | 056 | 156 | 256 | 356 | 455 | 555 | 655 | 755 | 85$\bar{5}$ | 95$\bar{5}$ | 8 \| 80,0 |
| 2.90 | 2.90 | 05$\bar{5}$ | 15$\bar{5}$ | 254 | 354 | 454 | 554 | 654 | 754 | 854 | 954 | 9 \| 90,0 |
| 2.91 | 2.91 | 053 | 153 | 253 | 353 | 453 | 553 | 653 | 753 | 852 | 952 | |
| 2.92 | 2.92 | 052 | 152 | 252 | 352 | 452 | 552 | 651 | 751 | 851 | 951 | |
| 2.93 | 2.93 | 051 | 151 | 251 | 351 | 451 | 550 | 650 | 750 | 850 | 95$\bar{0}$ | |
| 2.94 | 2.94 | 05$\bar{0}$ | 15$\bar{0}$ | 25$\bar{0}$ | 349 | 449 | 549 | 649 | 749 | 849 | 949 | |
| 2.95 | 2.95 | 049 | 149 | 248 | 348 | 448 | 548 | 648 | 748 | 848 | 948 | |
| 2.96 | 2.96 | 048 | 147 | 247 | 347 | 447 | 547 | 647 | 747 | 847 | 947 | |
| 2.97 | 2.97 | 047 | 146 | 246 | 346 | 446 | 546 | 646 | 746 | 846 | 946 | |
| 2.98 | 2.98 | 045 | 145 | 245 | 345 | 445 | 54$\bar{5}$ | 64$\bar{5}$ | 74$\bar{5}$ | 84$\bar{5}$ | 94$\bar{5}$ | |
| 2.99 | 2.99 | 044 | 144 | 244 | 344 | 444 | 544 | 644 | 744 | 844 | 944 | |
| 3.00 | 3.00 | 043 | 143 | 243 | 343 | 443 | 543 | 643 | 743 | 843 | 943 | |
| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |

| A. | B. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 3.0 | 0043 | 1042 | 2041 | 3041 | 4040 | 5039 | 6038 | 7037 | 8036 | 9035 |
| 3.1 | 3.1 | 0034 | 1034 | 2033 | 3032 | 4031 | 5031 | 6030 | 7029 | 8029 | 9028 |
| 3.2 | 3.2 | 0027 | 1027 | 2026 | 3026 | 402$\bar{5}$ | 5024 | 6024 | 7023 | 8023 | 9022 |
| 3.3 | 3.3 | 0022 | 1021 | 2021 | 3020 | 4020 | 5019 | 6019 | 7019 | 8018 | 9018 |
| 3.4 | 3.4 | 0017 | 1017 | 2017 | 3016 | 4016 | 5015 | 6015 | 701$\bar{5}$ | 8014 | 9014 |
| 3.5 | 3.5 | 0014 | 1013 | 2013 | 3013 | 4013 | 5012 | 6012 | 7012 | 8011 | 9011 |
| 3.6 | 3.6 | 0011 | 1011 | 2010 | 3010 | 4010 | 5010 | 6010 | 7009 | 8009 | 9009 |
| 3.7 | 3.7 | 0009 | 1008 | 2008 | 3008 | 4008 | 5008 | 6008 | 7007 | 8007 | 9007 |
| 3.8 | 3.8 | 0007 | 1007 | 2007 | 3006 | 4006 | 5006 | 6006 | 7006 | 8006 | 9006 |
| 3.9 | 3.9 | 0005 | 1005 | 2005 | 3005 | 400$\bar{5}$ | 500$\bar{5}$ | 600$\bar{5}$ | 700$\bar{5}$ | 800$\bar{5}$ | 9004 |
| 4.0 | 4.0 | 0004 | 1004 | 2004 | 3004 | 4004 | 5004 | 6004 | 7004 | 8004 | 9004 |
| 4.1 | 4.1 | 0003 | 1003 | 2003 | 3003 | 4003 | 5003 | 6003 | 7003 | 8003 | 9003 |
| 4.2 | 4.2 | 0003 | 1003 | 2003 | 3003 | 4002 | 5002 | 6002 | 7002 | 8002 | 9002 |
| 4.3 | 4.3 | 0002 | 1002 | 2002 | 3002 | 4002 | 5002 | 6002 | 7002 | 8002 | 9002 |
| 4.4 | 4.4 | 0002 | 1002 | 2002 | 3002 | 4002 | 5002 | 6002 | 7001 | 8001 | 9001 |
| 4.5 | 4.5 | 0001 | 1001 | 2001 | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001 |
| 4.6 | 4.6 | 0001 | 1001 | 2001 | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001 |
| 4.7 | 4.7 | 0001 | 1001 | 2001 | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001 |
| 4.8 | 4.8 | 0001 | 1001 | 2001 | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001 |
| 4.9 | 4.9 | 0001 | 1001 | 2001 | 3001 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 |

Subtr.: a > b * log a — log b = B * log (a — b) = log a — (B — A).

## Tafel zur genauen Berechnung von A, wenn B < 0.30900.

A = P + log B.

| B. | P. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 | 0.36 | 222 | 272 | 322 | 372 | 422 | 472 | 522 | 572 | 622 | 672 |
| 0.01 | | 723 | 773 | 823 | 873 | 923 | 974*024 | *074 | *12$\bar{5}$ | *175 | |
| 0.02 | 0.37 | 225 | 276 | 326 | 377 | 427 | 478 | 528 | 579 | 629 | 680 |
| 0.03 | | 730 | 781 | 831 | 882 | 933 | 983*034 | *08$\bar{5}$ | *135 | *186 | |
| 0.04 | 0.38 | 237 | 288 | 338 | 389 | 440 | 491 | 542 | 593 | 644 | 69$\bar{5}$ |
| 0.05 | | 746 | 797 | 848 | 899 | 9$\bar{5}$0 | *001 | *052 | *103 | *154 | *20$\bar{5}$ |
| 0.06 | 0.39 | 256 | 307 | 358 | 410 | 461 | 512 | 563 | 61$\bar{5}$ | 666 | 717 |
| 0.07 | | 769 | 820 | 871 | 923 | 974 | *026 | *077 | *128 | *180 | *231 |
| 0.08 | 0.40 | 283 | 334 | 386 | 438 | 489 | 541 | 593 | 644 | 696 | 748 |
| 0.09 | | 799 | 851 | 903 | 95$\bar{5}$ | *006 | *058 | *110 | *162 | *214 | *266 |
| 0.10 | 0.41 | 317 | 369 | 421 | 473 | 525 | 577 | 629 | 681 | 733 | 785 |
| 0.11 | | 838 | 890 | 942 | 994 | *046 | *098 | *151 | *203 | *255 | *307 |
| 0.12 | 0.42 | 360 | 412 | 464 | 517 | 569 | 621 | 674 | 726 | 779 | 831 |
| 0.13 | | 884 | 936 | 989 | *041 | *094 | *146 | *199 | *251 | *304 | *357 |
| 0.14 | 0.43 | 409 | 462 | 51$\bar{5}$ | 568 | 620 | 673 | 726 | 779 | 832 | 884 |
| 0.15 | | 937 | 990 | *043 | *096 | *149 | *202 | *25$\bar{5}$ | *308 | *361 | *414 |
| 0.16 | 0.44 | 467 | 520 | 573 | 626 | 679 | 732 | 786 | 839 | 892 | 945 |
| 0.17 | | 998 | *052 | *105 | *158 | *212 | *26$\bar{5}$ | *318 | *372 | *425 | *479 |
| 0.18 | 0.45 | 532 | 585 | 639 | 692 | 746 | 799 | 853 | 907 | 960 | *014 |
| 0.19 | 0.46 | 067 | 121 | 175 | 228 | 282 | 336 | 390 | 443 | 497 | 551 |
| 0.20 | | 60$\bar{5}$ | 658 | 712 | 766 | 820 | 874 | 928 | 982 | *036 | *090 |
| 0.21 | 0.47 | 144 | 198 | 252 | 306 | 360 | 414 | 468 | 522 | 577 | 631 |
| 0.22 | | 68$\bar{5}$ | 739 | 793 | 848 | 902 | 956 | *010 | *065 | *119 | *174 |
| 0.23 | 0.48 | 228 | 282 | 337 | 391 | 446 | 500 | 55$\bar{5}$ | 609 | 664 | 718 |
| 0.24 | | 773 | 827 | 882 | 937 | 991 | *046 | *101 | *155 | *210 | *26$\bar{5}$ |
| 0.25 | 0.49 | 320 | 374 | 429 | 484 | 539 | 594 | 649 | 703 | 758 | 813 |
| 0.26 | | 868 | 923 | 978 | *033 | *088 | *143 | *198 | *253 | *308 | *364 |
| 0.27 | 0.50 | 419 | 474 | 529 | 584 | 639 | 69$\bar{5}$ | 75$\bar{0}$ | 805 | 861 | 916 |
| 0.28 | | 971 | *027 | *082 | *137 | *193 | *248 | *304 | *359 | *414 | *470 |
| 0.29 | 0.51 | 525 | 581 | 637 | 692 | 748 | 803 | 859 | 91$\bar{5}$ | 970 | *026 |
| 0.30 | 0.52 | 082 | 137 | 193 | 249 | 30$\bar{5}$ | 360 | 416 | 472 | 528 | 584 |

| P. P. | | |
|---|---|---|
| | 50 | 51 |
| 1 | 5,0 | 5,1 |
| 2 | 10,0 | 10,2 |
| 3 | 15,0 | 15,3 |
| 4 | 20,0 | 20,4 |
| 5 | 25,0 | 25,5 |
| 6 | 30,0 | 30,6 |
| 7 | 35,0 | 35,7 |
| 8 | 40,0 | 40,8 |
| 9 | 45,0 | 45,9 |

| P. P. | | |
|---|---|---|
| | 52 | 53 |
| 1 | 5,2 | 5,3 |
| 2 | 10,4 | 10,6 |
| 3 | 15,6 | 15,9 |
| 4 | 20,8 | 21,2 |
| 5 | 26,0 | 26,5 |
| 6 | 31,2 | 31,8 |
| 7 | 36,4 | 37,1 |
| 8 | 41,6 | 42,4 |
| 9 | 46,8 | 47,7 |

| P. P. | | | |
|---|---|---|---|
| | 54 | 55 | 56 |
| 1 | 5,4 | 5,5 | 5,6 |
| 2 | 10,8 | 11,0 | 11,2 |
| 3 | 16,2 | 16,5 | 16,8 |
| 4 | 21,6 | 22,0 | 22,4 |
| 5 | 27,0 | 27,5 | 28,0 |
| 6 | 32,4 | 33,0 | 33,6 |
| 7 | 37,8 | 38,5 | 39,2 |
| 8 | 43,2 | 44,0 | 44,8 |
| 9 | 48,6 | 49,5 | 50,4 |

| B. | P. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Subtr.: a > b * log a — log b = B * log (a — b) = log b + P + log B.

# TAFEL VI.

## DIE NATÜRLICHEN ODER NAPIERSCHEN

## LOGARITHMEN

### DER ZAHLEN VON 1 BIS 1109.

| N. | Log. nat. | N. | Log. nat. | N. | Log. nat. | N. | Log. nat. | N. | Log. nat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | 20 | 2. 99 573 | 40 | 3. 68 888 | 60 | 4. 09 434 | 80 | 4. 38 203 |
| 1 | 0. 00 000 | 21 | 3. 04 452 | 41 | 3. 71 357 | 61 | 4. 11 087 | 81 | 4. 39 44$\bar{5}$ |
| 2 | 0. 69 31$\bar{5}$ | 22 | 3. 09 104 | 42 | 3. 73 767 | 62 | 4. 12 713 | 82 | 4. 40 672 |
| 3 | 1. 09 861 | 23 | 3. 13 549 | 43 | 3. 76 120 | 63 | 4. 14 313 | 83 | 4. 41 884 |
| 4 | 1. 38 629 | 24 | 3. 17 805 | 44 | 3. 78 419 | 64 | 4. 15 888 | 84 | 4. 43 082 |
| 5 | 1. 60 944 | 25 | 3. 21 888 | 45 | 3. 80 666 | 65 | 4. 17 439 | 85 | 4. 44 265 |
| 6 | 1. 79 176 | 26 | 3. 25 810 | 46 | 3. 82 864 | 66 | 4. 18 965 | 86 | 4. 45 43$\bar{5}$ |
| 7 | 1. 94 591 | 27 | 3. 29 584 | 47 | 3. 85 01$\bar{5}$ | 67 | 4. 20 469 | 87 | 4. 46 591 |
| 8 | 2. 07 944 | 28 | 3. 33 220 | 48 | 3. 87 120 | 68 | 4. 21 951 | 88 | 4. 47 734 |
| 9 | 2. 19 722 | 29 | 3. 36 730 | 49 | 3. 89 182 | 69 | 4. 23 411 | 89 | 4. 48 864 |
| 10 | 2. 30 259 | 30 | 3. 40 120 | 50 | 3. 91 202 | 70 | 4. 24 85$\bar{0}$ | 90 | 4. 49 981 |
| 11 | 2. 39 790 | 31 | 3. 43 399 | 51 | 3. 93 183 | 71 | 4. 26 268 | 91 | 4. 51 086 |
| 12 | 2. 48 491 | 32 | 3. 46 574 | 52 | 3. 95 124 | 72 | 4. 27 667 | 92 | 4. 52 179 |
| 13 | 2. 56 49$\bar{5}$ | 33 | 3. 49 651 | 53 | 3. 97 029 | 73 | 4. 29 046 | 93 | 4. 53 260 |
| 14 | 2. 63 906 | 34 | 3. 52 636 | 54 | 3. 98 898 | 74 | 4. 30 407 | 94 | 4. 54 329 |
| 15 | 2. 70 805 | 35 | 3. 55 53$\bar{5}$ | 55 | 4. 00 733 | 75 | 4. 31 749 | 95 | 4. 55 388 |
| 16 | 2. 77 259 | 36 | 3. 58 352 | 56 | 4. 02 535 | 76 | 4. 33 073 | 96 | 4. 56 43$\bar{5}$ |
| 17 | 2. 83 321 | 37 | 3. 61 092 | 57 | 4. 04 305 | 77 | 4. 34 381 | 97 | 4. 57 471 |
| 18 | 2. 89 037 | 38 | 3. 63 759 | 58 | 4. 06 044 | 78 | 4. 35 671 | 98 | 4. 58 497 |
| 19 | 2. 94 444 | 39 | 3. 66 356 | 59 | 4. 07 754 | 79 | 4. 36 94$\bar{5}$ | 99 | 4. 59 512 |
| 20 | 2. 99 573 | 40 | 3. 68 888 | 60 | 4. 09 434 | 80 | 4. 38 203 | 100 | 4. 60 517 |

| N. | L. n. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 4.6 | 0517 | 1512 | 2497 | 3473 | 4439 | 5396 | 6344 | 7283 | 8213 | 9135 |
| 11 | 4.7 | 0048 | 0953 | 1850 | 2739 | 3620 | 4493 | 5359 | 6217 | 7068 | 7912 |
| 12 | | 8749 | 9579 | *0402 | *1218 | *2028 | *2831 | *3628 | *4419 | *5203 | *5981 |
| 13 | 4.8 | 6753 | 7520 | 8280 | 9035 | 9784 | *0527 | *1265 | *1998 | *2725 | *3447 |
| 14 | 4.9 | 4164 | 4876 | 5583 | 6284 | 6981 | 7673 | 8361 | 9043 | 9721 | *0395 |
| 15 | 5.0 | 1064 | 1728 | 2388 | 3044 | 3695 | 4343 | 4986 | 5625 | 6260 | 6890 |
| 16 | | 7517 | 8140 | 8760 | 9375 | 9987 | *0595 | *1199 | *1799 | *2396 | *2990 |
| 17 | 5.1 | 3580 | 4166 | 4749 | 5329 | 5906 | 6479 | 7048 | 7615 | 8178 | 8739 |
| 18 | | 9296 | 9850 | *0401 | *0949 | *1494 | *2036 | *2575 | *3111 | *3644 | *4175 |
| 19 | 5.2 | 4702 | 5227 | 5750 | 6269 | 6786 | 7300 | 7811 | 8320 | 8827 | 9330 |
| 20 | | 9832 | *0330 | *0827 | *1321 | *1812 | *2301 | *2788 | *3272 | *3754 | *4233 |
| 21 | 5.3 | 4711 | 5186 | 5659 | 6129 | 6598 | 7064 | 7528 | 7990 | 8450 | 8907 |
| 22 | | 9363 | 9816 | *0268 | *0717 | *1165 | *1610 | *2053 | *2495 | *2935 | *3372 |
| 23 | 5.4 | 3808 | 4242 | 4674 | 5104 | 5532 | 5959 | 6383 | 6806 | 7227 | 7646 |
| 24 | | 8064 | 8480 | 8894 | 9306 | 9717 | *0126 | *0533 | *0939 | *1343 | *1745 |
| 25 | 5.5 | 2146 | 2545 | 2943 | 3339 | 3733 | 4126 | 4518 | 4908 | 5296 | 5683 |
| 26 | | 6068 | 6452 | 6834 | 7215 | 7595 | 7973 | 8350 | 8725 | 9099 | 9471 |
| 27 | | 9842 | *0212 | *0580 | *0947 | *1313 | *1677 | *2040 | *2402 | *2762 | *3121 |
| 28 | 5.6 | 3479 | 3835 | 4191 | 4545 | 4897 | 5249 | 5599 | 5948 | 6296 | 6643 |
| 29 | | 6988 | 7332 | 7675 | 8017 | 8358 | 8698 | 9036 | 9373 | 9709 | *0044 |
| 30 | 5.7 | 0378 | 0711 | 1043 | 1373 | 1703 | 2031 | 2359 | 2685 | 3010 | 3334 |
| 31 | | 3657 | 3979 | 4300 | 4620 | 4939 | 5257 | 5574 | 5890 | 6205 | 6519 |
| 32 | | 6832 | 7144 | 7455 | 7765 | 8074 | 8383 | 8690 | 8996 | 9301 | 9606 |
| 33 | | 9909 | *0212 | *0513 | *0814 | *1114 | *1413 | *1711 | *2008 | *2305 | *2600 |
| 34 | 5.8 | 2895 | 3188 | 3481 | 3773 | 4064 | 4354 | 4644 | 4932 | 5220 | 5507 |
| 35 | | 5793 | 6079 | 6363 | 6647 | 6930 | 7212 | 7493 | 7774 | 8053 | 8332 |
| 36 | | 8610 | 8888 | 9164 | 9440 | 9715 | 9990 | *0263 | *0536 | *0808 | *1080 |
| 37 | 5.9 | 1350 | 1620 | 1889 | 2158 | 2426 | 2693 | 2959 | 3225 | 3489 | 3754 |
| 38 | | 4017 | 4280 | 4542 | 4803 | 5064 | 5324 | 5584 | 5842 | 6101 | 6358 |
| 39 | | 6615 | 6871 | 7126 | 7381 | 7635 | 7889 | 8141 | 8394 | 8645 | 8896 |
| 40 | | 9146 | 9396 | 9645 | 9894 | *0141 | *0389 | *0635 | *0881 | *1127 | *1372 |
| 41 | 6.0 | 1616 | 1859 | 2102 | 2345 | 2587 | 2828 | 3069 | 3309 | 3548 | 3787 |
| 42 | | 4025 | 4263 | 4501 | 4737 | 4973 | 5209 | 5444 | 5678 | 5912 | 6146 |
| 43 | | 6379 | 6611 | 6843 | 7074 | 7304 | 7535 | 7764 | 7993 | 8222 | 8450 |
| 44 | | 8677 | 8904 | 9131 | 9357 | 9582 | 9807 | *0032 | *0256 | *0479 | *0702 |
| 45 | 6.1 | 0925 | 1147 | 1368 | 1589 | 1810 | 2030 | 2249 | 2468 | 2687 | 2905 |
| 46 | | 3123 | 3340 | 3556 | 3773 | 3988 | 4204 | 4419 | 4633 | 4847 | 5060 |
| 47 | | 5273 | 5486 | 5698 | 5910 | 6121 | 6331 | 6542 | 6752 | 6961 | 7170 |
| 48 | | 7379 | 7587 | 7794 | 8002 | 8208 | 8415 | 8621 | 8826 | 9032 | 9236 |
| 49 | | 9441 | 9644 | 9848 | *0051 | *0254 | *0456 | *0658 | *0859 | *1060 | *1261 |
| 50 | 6.2 | 1461 | 1661 | 1860 | 2059 | 2258 | 2456 | 2654 | 2851 | 3048 | 3245 |
| 51 | | 3441 | 3637 | 3832 | 4028 | 4222 | 4417 | 4611 | 4804 | 4998 | 5190 |
| 52 | | 5383 | 5575 | 5767 | 5958 | 6149 | 6340 | 6530 | 6720 | 6910 | 7099 |
| 53 | | 7288 | 7476 | 7664 | 7852 | 8040 | 8227 | 8413 | 8600 | 8786 | 8972 |
| 54 | | 9157 | 9342 | 9527 | 9711 | 9895 | *0079 | *0262 | *0445 | *0628 | *0810 |
| 55 | 6.3 | 0992 | 1173 | 1355 | 1536 | 1716 | 1897 | 2077 | 2257 | 2436 | 2615 |
| 56 | | 2794 | 2972 | 3150 | 3328 | 3505 | 3683 | 3859 | 4036 | 4212 | 4388 |
| 57 | | 4564 | 4739 | 4914 | 5089 | 5263 | 5437 | 5611 | 5784 | 5957 | 6130 |
| 58 | | 6303 | 6475 | 6647 | 6819 | 6990 | 7161 | 7332 | 7502 | 7673 | 7843 |
| 59 | | 8012 | 8182 | 8351 | 8519 | 8688 | 8856 | 9024 | 9192 | 9359 | 9526 |
| 60 | | 9693 | 9859 | *0026 | *0192 | *0357 | *0523 | *0688 | *0853 | *1017 | *1182 |
| N. | L. n. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| N. | L. n. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 6.3 | 9693 | 9859 | *0026 | *0192 | *0357 | *0523 | *0688 | *0853 | *1017 | *1182 |
| 61 | 6.4 | 1346 | 1510 | 1673 | 1836 | 1999 | 2162 | 2325 | 2487 | 2649 | 2811 |
| 62 | | 2972 | 3133 | 3294 | 3455 | 3615 | 3775 | 3935 | 4095 | 4254 | 4413 |
| 63 | | 4572 | 4731 | 4889 | 5047 | 5205 | 5362 | 5520 | 5677 | 5834 | 5990 |
| 64 | | 6147 | 6303 | 6459 | 6614 | 6770 | 6925 | 7080 | 7235 | 7389 | 7543 |
| 65 | | 7697 | 7851 | 8004 | 8158 | 8311 | 8464 | 8616 | 8768 | 8920 | 9072 |
| 66 | | 9224 | 9375 | 9527 | 9677 | 9828 | 9979 | *0129 | *0279 | *0429 | *0578 |
| 67 | 6.5 | 0728 | 0877 | 1026 | 1175 | 1323 | 1471 | 1619 | 1767 | 1915 | 2062 |
| 68 | | 2209 | 2356 | 2503 | 2649 | 2796 | 2942 | 3088 | 3233 | 3379 | 3524 |
| 69 | | 3669 | 3814 | 3959 | 4103 | 4247 | 4391 | 4535 | 4679 | 4822 | 4965 |
| 70 | | 5108 | 5251 | 5393 | 5536 | 5678 | 5820 | 5962 | 6103 | 6244 | 6386 |
| 71 | | 6526 | 6667 | 6808 | 6948 | 7088 | 7228 | 7368 | 7508 | 7647 | 7786 |
| 72 | | 7925 | 8064 | 8203 | 8341 | 8479 | 8617 | 8755 | 8893 | 9030 | 9167 |
| 73 | | 9304 | 9441 | 9578 | 9715 | 9851 | 9987 | *0123 | *0259 | *0394 | *0530 |
| 74 | 6.6 | 0665 | 0800 | 0935 | 1070 | 1204 | 1338 | 1473 | 1607 | 1740 | 1874 |
| 75 | | 2007 | 2141 | 2274 | 2407 | 2539 | 2672 | 2804 | 2936 | 3068 | 3200 |
| 76 | | 3332 | 3463 | 3595 | 3726 | 3857 | 3988 | 4118 | 4249 | 4379 | 4509 |
| 77 | | 4639 | 4769 | 4898 | 5028 | 5157 | 5286 | 5415 | 5544 | 5673 | 5801 |
| 78 | | 5929 | 6058 | 6185 | 6313 | 6441 | 6568 | 6696 | 6823 | 6950 | 7077 |
| 79 | | 7203 | 7330 | 7456 | 7582 | 7708 | 7834 | 7960 | 8085 | 8211 | 8336 |
| 80 | | 8461 | 8586 | 8711 | 8835 | 8960 | 9084 | 9208 | 9332 | 9456 | 9580 |
| 81 | | 9703 | 9827 | 9950 | *0073 | *0196 | *0319 | *0441 | *0564 | *0686 | *0808 |
| 82 | 6.7 | 0930 | 1052 | 1174 | 1296 | 1417 | 1538 | 1659 | 1780 | 1901 | 2022 |
| 83 | | 2143 | 2263 | 2383 | 2503 | 2623 | 2743 | 2863 | 2982 | 3102 | 3221 |
| 84 | | 3340 | 3459 | 3578 | 3697 | 3815 | 3934 | 4052 | 4170 | 4288 | 4406 |
| 85 | | 4524 | 4641 | 4759 | 4876 | 4993 | 5110 | 5227 | 5344 | 5460 | 5577 |
| 86 | | 5693 | 5809 | 5926 | 6041 | 6157 | 6273 | 6388 | 6504 | 6619 | 6734 |
| 87 | | 6849 | 6964 | 7079 | 7194 | 7308 | 7422 | 7537 | 7651 | 7765 | 7878 |
| 88 | | 7992 | 8106 | 8219 | 8333 | 8446 | 8559 | 8672 | 8784 | 8897 | 9010 |
| 89 | | 9122 | 9234 | 9347 | 9459 | 9571 | 9682 | 9794 | 9906 | *0017 | *0128 |
| 90 | 6.8 | 0239 | 0351 | 0461 | 0572 | 0683 | 0793 | 0904 | 1014 | 1124 | 1235 |
| 91 | | 1344 | 1454 | 1564 | 1674 | 1783 | 1892 | 2002 | 2111 | 2220 | 2329 |
| 92 | | 2437 | 2546 | 2655 | 2763 | 2871 | 2979 | 3087 | 3195 | 3303 | 3411 |
| 93 | | 3518 | 3626 | 3733 | 3841 | 3948 | 4055 | 4162 | 4268 | 4375 | 4482 |
| 94 | | 4588 | 4694 | 4801 | 4907 | 5013 | 5118 | 5224 | 5330 | 5435 | 5541 |
| 95 | | 5646 | 5751 | 5857 | 5961 | 6066 | 6171 | 6276 | 6380 | 6485 | 6589 |
| 96 | | 6693 | 6797 | 6901 | 7005 | 7109 | 7213 | 7316 | 7420 | 7523 | 7626 |
| 97 | | 7730 | 7833 | 7936 | 8038 | 8141 | 8244 | 8346 | 8449 | 8551 | 8653 |
| 98 | | 8755 | 8857 | 8959 | 9061 | 9163 | 9264 | 9366 | 9467 | 9568 | 9669 |
| 99 | | 9770 | 9871 | 9972 | *0073 | *0174 | *0274 | *0375 | *0475 | *0575 | *0675 |
| 100 | 6.9 | 0776 | 0875 | 0975 | 1075 | 1175 | 1274 | 1374 | 1473 | 1572 | 1672 |
| 101 | | 1771 | 1870 | 1968 | 2067 | 2166 | 2264 | 2363 | 2461 | 2560 | 2658 |
| 102 | | 2756 | 2854 | 2952 | 3049 | 3147 | 3245 | 3342 | 3440 | 3537 | 3634 |
| 103 | | 3731 | 3828 | 3925 | 4022 | 4119 | 4216 | 4312 | 4409 | 4505 | 4601 |
| 104 | | 4698 | 4794 | 4890 | 4986 | 5081 | 5177 | 5273 | 5368 | 5464 | 5559 |
| 105 | | 5655 | 5750 | 5845 | 5940 | 6035 | 6130 | 6224 | 6319 | 6414 | 6508 |
| 106 | | 6602 | 6697 | 6791 | 6885 | 6979 | 7073 | 7167 | 7261 | 7354 | 7448 |
| 107 | | 7541 | 7635 | 7728 | 7821 | 7915 | 8008 | 8101 | 8193 | 8286 | 8379 |
| 108 | | 8472 | 8564 | 8657 | 8749 | 8841 | 8934 | 9026 | 9118 | 9210 | 9302 |
| 109 | | 9393 | 9485 | 9577 | 9668 | 9760 | 9851 | 9942 | *0033 | *0125 | *0212 |
| 110 | 7.0 | 0307 | 0397 | 0488 | 0579 | 0670 | 0760 | 0851 | 0941 | 1031 | 1121 |


| N. | L. n. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Basis der gemeinen (briggischen) Logarithmen — 10. 00 000 000
Basis der natürlichen (napierschen) Logarithmen — 2. 71 828 183
Log. vulg. 2. 71 828 183 — 0. 43 429 448 — M (Modul der gemeinen Log.)

$$\text{Log. nat. } 10 = 2.30258509 = \frac{1}{M}$$

$$\text{Log. vulg. } N = M \times \text{Log. nat. } N \qquad \text{Log. nat. } N = \frac{1}{M} \times \text{Log. vulg. } N.$$

| Vielfache von M. | | | Vielfache von $\frac{1}{M}$. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0. 00 000 000 | 50 | 21. 71 472 410 | 0 | 0. 00 000 000 | 50 | 115. 12 925 465 |
| 0. 43 429 448 | 51 | 22. 14 901 858 | 1 | 2. 30 258 509 | 51 | 117. 43 183 974 |
| 0. 86 858 896 | 52 | 22. 58 331 306 | 2 | 4. 60 517 019 | 52 | 119. 73 442 484 |
| 1. 30 288 345 | 53 | 23. 01 760 754 | 3 | 6. 90 775 528 | 53 | 122. 03 700 993 |
| 1. 73 717 793 | 54 | 23. 45 190 202 | 4 | 9. 21 034 037 | 54 | 124. 33 959 502 |
| 2. 17 147 241 | 55 | 23. 88 619 650 | 5 | 11. 51 292 546 | 55 | 126. 64 218 011 |
| 2. 60 576 689 | 56 | 24. 32 049 099 | 6 | 13. 81 551 056 | 56 | 128. 94 476 521 |
| 3. 04 006 137 | 57 | 24. 75 478 547 | 7 | 16. 11 809 565 | 57 | 131. 24 735 030 |
| 3. 47 435 586 | 58 | 25. 18 907 995 | 8 | 18. 42 068 074 | 58 | 133. 54 993 539 |
| 3. 90 865 034 | 59 | 25. 62 337 443 | 9 | 20. 72 326 584 | 59 | 135. 85 252 049 |
| 4. 34 294 482 | 60 | 26. 05 766 891 | 10 | 23. 02 585 093 | 60 | 138. 15 510 558 |
| 4. 77 723 930 | 61 | 26. 49 196 340 | 11 | 25. 32 843 602 | 61 | 140. 45 769 067 |
| 5. 21 153 378 | 62 | 26. 92 625 788 | 12 | 27. 63 102 112 | 62 | 142. 76 027 577 |
| 5. 64 582 826 | 63 | 27. 36 055 236 | 13 | 29. 93 360 621 | 63 | 145. 06 286 086 |
| 6. 08 012 273 | 64 | 27. 79 484 684 | 14 | 32. 23 619 130 | 64 | 147. 36 544 595 |
| 6. 51 441 723 | 65 | 28. 22 914 132 | 15 | 34. 53 877 639 | 65 | 149. 66 803 104 |
| 6. 94 871 171 | 66 | 28. 66 343 581 | 16 | 36. 84 136 149 | 66 | 151. 97 061 614 |
| 7. 38 300 619 | 67 | 29. 09 773 029 | 17 | 39. 14 394 658 | 67 | 154. 27 320 123 |
| 7. 81 730 067 | 68 | 29. 53 202 477 | 18 | 41. 44 653 167 | 68 | 156. 57 578 632 |
| 8. 25 159 516 | 69 | 29. 96 631 925 | 19 | 43. 74 911 677 | 69 | 158. 87 837 142 |
| 8. 68 588 964 | 70 | 30. 40 061 373 | 20 | 46. 05 170 186 | 70 | 161. 18 095 651 |
| 9. 12 018 412 | 71 | 30. 83 490 822 | 21 | 48. 35 428 695 | 71 | 163. 48 354 160 |
| 9. 55 447 860 | 72 | 31. 26 920 270 | 22 | 50. 65 687 205 | 72 | 165. 78 612 670 |
| 9. 98 877 308 | 73 | 31. 70 349 718 | 23 | 52. 95 945 714 | 73 | 168. 08 871 179 |
| 10. 42 306 757 | 74 | 32. 13 779 166 | 24 | 55. 26 204 223 | 74 | 170. 39 129 688 |
| 10. 85 736 205 | 75 | 32. 57 208 614 | 25 | 57. 56 462 732 | 75 | 172. 69 388 197 |
| 11. 29 165 653 | 76 | 33. 00 638 062 | 26 | 59. 86 721 242 | 76 | 174. 99 646 707 |
| 11. 72 595 101 | 77 | 33. 44 067 511 | 27 | 62. 16 979 751 | 77 | 177. 29 905 216 |
| 12. 16 024 549 | 78 | 33. 87 496 959 | 28 | 64. 47 238 260 | 78 | 179. 60 163 725 |
| 12. 59 453 998 | 79 | 34. 30 926 407 | 29 | 66. 77 496 770 | 79 | 181. 90 422 235 |
| 13. 02 883 446 | 80 | 34. 74 355 855 | 30 | 69. 07 755 279 | 80 | 184. 20 680 744 |
| 13. 46 312 894 | 81 | 35. 17 785 303 | 31 | 71. 38 013 788 | 81 | 186. 50 939 253 |
| 13. 89 742 342 | 82 | 35. 61 214 752 | 32 | 73. 68 272 298 | 82 | 188. 81 197 763 |
| 14. 33 171 790 | 83 | 36. 04 644 200 | 33 | 75. 98 530 807 | 83 | 191. 11 456 272 |
| 14. 76 601 238 | 84 | 36. 48 073 648 | 34 | 78. 28 789 316 | 84 | 193. 41 714 781 |
| 15. 20 030 687 | 85 | 36. 91 503 096 | 35 | 80. 59 047 825 | 85 | 195. 71 973 290 |
| 15. 63 460 135 | 86 | 37. 34 932 544 | 36 | 82. 89 306 335 | 86 | 198. 02 231 800 |
| 16. 06 889 583 | 87 | 37. 78 361 993 | 37 | 85. 19 564 844 | 87 | 200. 32 490 309 |
| 16. 50 319 031 | 88 | 38. 21 791 441 | 38 | 87. 49 823 353 | 88 | 202. 62 748 818 |
| 16. 93 748 479 | 89 | 38. 65 220 889 | 39 | 89. 80 081 863 | 89 | 204. 93 007 328 |
| 17. 37 177 928 | 90 | 39. 08 650 337 | 40 | 92. 10 340 372 | 90 | 207. 23 265 837 |
| 17. 80 607 376 | 91 | 39. 52 079 785 | 41 | 94. 40 598 881 | 91 | 209. 53 524 346 |
| 18. 24 036 824 | 92 | 39. 95 509 234 | 42 | 96. 70 857 391 | 92 | 211. 83 782 856 |
| 18. 67 466 272 | 93 | 40. 38 938 682 | 43 | 99. 01 115 900 | 93 | 214. 14 041 365 |
| 19. 10 895 720 | 94 | 40. 82 368 130 | 44 | 101. 31 374 409 | 94 | 216. 44 299 874 |
| 19. 54 325 169 | 95 | 41. 25 797 578 | 45 | 103. 61 632 918 | 95 | 218. 74 558 383 |
| 19. 97 754 617 | 96 | 41. 69 227 026 | 46 | 105. 91 891 428 | 96 | 221. 04 816 893 |
| 20. 41 184 065 | 97 | 42. 12 656 474 | 47 | 108. 22 149 937 | 97 | 223. 35 075 402 |
| 20. 84 613 513 | 98 | 42. 56 085 923 | 48 | 110. 52 408 446 | 98 | 225. 65 333 911 |
| 21. 28 042 961 | 99 | 42. 99 515 371 | 49 | 112. 82 666 956 | 99 | 227. 95 592 421 |
| 21. 71 472 410 | 100 | 43. 42 944 819 | 50 | 115. 12 925 465 | 100 | 230. 25 850 930 |

# TAFEL VII.

## DIE NATÜRLICHEN ZAHLEN

DER

## SINUS, COSINUS, TANGENTEN UND COTANGENTEN,

SOWIE DER

## SEHNEN, BOGENHÖHEN UND BOGENLÄNGEN

FÜR DEN RADIUS = 1.

---

DIE KREISUMFÄNGE UND KREISFLÄCHEN

FÜR DEN RADIUS 1 BIS 100.

---

| o ′ | Sin. | d. | Tang. | d. | Cotg. | d. | Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 0 | 0. 0000 | | 0. 0000 | | infinit. | | 1. 0000 | 0 | o 90 | |
| 10 | 0. 0029 | 29 | 0. 0029 | 29 | 343. 7737 | | 1. 0000 | 0 | 50 | 30 |
| 20 | 0. 0058 | 29 | 0. 0058 | 29 | 171. 8854 | | 1. 0000 | 0 | 40 | 1 \| 3,0 |
| 30 | 0. 0087 | 29 | 0. 0087 | 29 | 114. 5887 | | 1. 0000 | 1 | 30 | 2 \| 6,0 |
| 40 | 0. 0116 | 29 | 0. 0116 | 29 | 85. 9398 | | 0. 9999 | 0 | 20 | 3 \| 9,0 |
| 50 | 0. 0145 | 29 | 0. 0145 | 29 | 68. 7501 | | 0. 9999 | 1 | 10 | 4 \| 12,0 |
| 1 0 | 0. 0175 | 30 | 0. 0175 | 30 | 57. 2900 | | 0. 9998 | 0 | o 89 | 5 \| 15,0 |
| 10 | 0. 0204 | 29 | 0. 0204 | 29 | 49. 1039 | 81861 | 0. 9998 | 1 | 50 | 6 \| 18,0 |
| 20 | 0. 0233 | 29 | 0. 0233 | 29 | 42. 9641 | 61398 | 0. 9997 | 0 | 40 | 7 \| 21,0 |
| 30 | 0. 0262 | 29 | 0. 0262 | 29 | 38. 1885 | 47756 | 0. 9997 | 1 | 30 | 8 \| 24,0 |
| 40 | 0. 0291 | 29 | 0. 0291 | 29 | 34. 3678 | 38207 | 0. 9996 | 1 | 20 | 9 \| 27,0 |
| 50 | 0. 0320 | 29 | 0. 0320 | 29 | 31. 2416 | 31262 | 0. 9995 | 1 | 10 | |
| 2 0 | 0. 0349 | 29 | 0. 0349 | 29 | 28. 6363 | 26053 | 0. 9994 | 1 | o 88 | |
| 10 | 0. 0378 | 29 | 0. 0378 | 29 | 26. 4316 | 22047 | 0. 9993 | 1 | 50 | 29 |
| 20 | 0. 0407 | 29 | 0. 0407 | 30 | 24. 5418 | 18898 | 0. 9992 | 2 | 40 | 1 \| 2,9 |
| 30 | 0. 0436 | 29 | 0. 0437 | 29 | 22. 9038 | 16380 | 0. 9990 | 1 | 30 | 2 \| 5,8 |
| 40 | 0. 0465 | 29 | 0. 0466 | 29 | 21. 4704 | 14334 | 0. 9989 | 1 | 20 | 3 \| 8,7 |
| 50 | 0. 0494 | 29 | 0. 0495 | 29 | 20. 2056 | 12648 | 0. 9988 | 2 | 10 | 4 \| 11,6 |
| 3 0 | 0. 0523 | 29 | 0. 0524 | 29 | 19. 0811 | 11245 | 0. 9986 | 1 | o 87 | 5 \| 14,5 |
| 10 | 0. 0552 | 29 | 0. 0553 | 29 | 18. 0750 | 10061 | 0. 9985 | 2 | 50 | 6 \| 17,4 |
| 20 | 0. 0581 | 29 | 0. 0582 | 30 | 17. 1693 | 9057 | 0. 9983 | 2 | 40 | 7 \| 20,3 |
| 30 | 0. 0610 | 30 | 0. 0612 | 29 | 16. 3499 | 8194 | 0. 9981 | 1 | 30 | 8 \| 23,2 |
| 40 | 0. 0640 | 29 | 0. 0641 | 29 | 15. 6048 | 7451 | 0. 9980 | 2 | 20 | 9 \| 26,1 |
| 50 | 0. 0669 | 29 | 0. 0670 | 29 | 14. 9244 | 6804 | 0. 9978 | 2 | 10 | |
| 4 0 | 0. 0698 | 29 | 0. 0699 | 30 | 14. 3007 | 6237 | 0. 9976 | 2 | o 86 | 28 |
| 10 | 0. 0727 | 29 | 0. 0729 | 29 | 13. 7267 | 5740 | 0. 9974 | 3 | 50 | 1 \| 2,8 |
| 20 | 0. 0756 | 29 | 0. 0758 | 29 | 13. 1969 | 5298 | 0. 9971 | 3 | 40 | 2 \| 5,6 |
| 30 | 0. 0785 | 29 | 0. 0787 | 29 | 12. 7062 | 4907 | 0. 9969 | 2 | 30 | 3 \| 8,4 |
| 40 | 0. 0814 | 29 | 0. 0816 | 30 | 12. 2505 | 4557 | 0. 9967 | 2 | 20 | 4 \| 11,2 |
| 50 | 0. 0843 | 29 | 0. 0846 | 29 | 11. 8262 | 4243 | 0. 9964 | 3 | 10 | 5 \| 14,0 |
| 5 0 | 0. 0872 | 29 | 0. 0875 | 29 | 11. 4301 | 3961 | 0. 9962 | 2 | o 85 | 6 \| 16,8 |
| 10 | 0. 0901 | 29 | 0. 0904 | 30 | 11. 0594 | 3707 | 0. 9959 | 3 | 50 | 7 \| 19,6 |
| 20 | 0. 0929 | 28 | 0. 0934 | 29 | 10. 7119 | 3475 | 0 9957 | 2 | 40 | 8 \| 22,4 |
| 30 | 0. 0958 | 29 | 0. 0963 | 29 | 10. 3854 | 3265 | 0. 9954 | 3 | 30 | 9 \| 25,2 |
| 40 | 0. 0987 | 29 | 0. 0992 | 30 | 10. 0780 | 3074 | 0. 9951 | 3 | 20 | |
| 50 | 0. 1016 | 29 | 0. 1022 | 29 | 9. 7882 | 2898 | 0. 9948 | 3 | 10 | 6 |
| 6 0 | 0. 1045 | 29 | 0. 1051 | 29 | 9. 5144 | 2738 | 0. 9945 | 3 | o 84 | 1 \| 0,6 |
| 10 | 0. 1074 | 29 | 0. 1080 | 30 | 9. 2553 | 2591 | 0. 9942 | 3 | 50 | 2 \| 1,2 |
| 20 | 0. 1103 | 29 | 0. 1110 | 29 | 9. 0098 | 2455 | 0. 9939 | 3 | 40 | 3 \| 1,8 |
| 30 | 0. 1132 | 29 | 0. 1139 | 30 | 8. 7769 | 2329 | 0. 9936 | 4 | 30 | 4 \| 2,4 |
| 40 | 0. 1161 | 29 | 0. 1169 | 29 | 8. 5555 | 2214 | 0. 9932 | 3 | 20 | 5 \| 3,0 |
| 50 | 0. 1190 | 29 | 0. 1198 | 30 | 8. 3450 | 2105 | 0. 9929 | 4 | 10 | 6 \| 3,6 |
| 7 0 | 0. 1219 | 29 | 0. 1228 | 29 | 8. 1443 | 2007 | 0. 9925 | 3 | o 83 | 7 \| 4,2 |
| 10 | 0. 1248 | 28 | 0. 1257 | 30 | 7. 9530 | 1913 | 0. 9922 | 4 | 50 | 8 \| 4,8 |
| 20 | 0. 1276 | 29 | 0. 1287 | 30 | 7. 7704 | 1826 | 0. 9918 | 4 | 40 | 9 \| 5,4 |
| 30 | 0. 1305 | 29 | 0. 1317 | 29 | 7. 5958 | 1746 | 0. 9914 | 4 | 30 | 4 |
| 40 | 0. 1334 | 29 | 0. 1346 | 30 | 7. 4287 | 1671 | 0. 9911 | 3 | 20 | 1 \| 0,4 |
| 50 | 0. 1363 | 29 | 0. 1376 | 29 | 7. 2687 | 1600 | 0. 9907 | 4 | 10 | 2 \| 0,8 |
| 8 0 | 0. 1392 | 29 | 0. 1405 | 30 | 7. 1154 | 1533 | 0. 9903 | 4 | o 82 | 3 \| 1,2 |
| 10 | 0. 1421 | 29 | 0. 1435 | 30 | 6. 9682 | 1472 | 0. 9899 | 4 | 50 | 4 \| 1,6 |
| 20 | 0. 1449 | 28 | 0. 1465 | 30 | 6. 8269 | 1413 | 0. 9894 | 5 | 40 | 5 \| 2,0 |
| 30 | 0. 1478 | 29 | 0. 1495 | 29 | 6. 6912 | 1357 | 0. 9890 | 4 | 30 | 6 \| 2,4 |
| 40 | 0. 1507 | 29 | 0. 1524 | 30 | 6. 5606 | 1306 | 0. 9886 | 4 | 20 | 7 \| 2,8 |
| 50 | 0. 1536 | 29 | 0. 1554 | 30 | 6. 4348 | 1258 | 0. 9881 | 5 | 10 | 8 \| 3,2 |
| 9 0 | 0. 1564 | 28 | 0. 1584 | 30 | 6. 3138 | 1210 | 0. 9877 | 4 | o 81 | 9 \| 3,6 |
| | Cos. | d. | Cotg. | d. | Tang. | d. | Sin. | d. | ′ o | P. P. |

| o ′ | Sin. | d. | Tang. | d. | Cotg. | d. | Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** 0 | 0. 1564 | | 0. 1584 | | 6. 3138 | | 0. 9877 | | o 81 | |
| | | 29 | | 30 | | 1168 | | 5 | | |
| 10 | 0. 1593 | 29 | 0. 1614 | 30 | 6. 1970 | 1126 | 0. 9872 | 4 | 50 | |
| 20 | 0. 1622 | 28 | 0. 1644 | 29 | 6. 0844 | 1086 | 0. 9868 | 5 | 40 | |
| 30 | 0. 1650 | 29 | 0. 1673 | 30 | 5. 9758 | 1050 | 0. 9863 | 5 | 30 | |
| 40 | 0. 1679 | 29 | 0. 1703 | 30 | 5. 8708 | 1014 | 0. 9858 | 5 | 20 | |
| 50 | 0. 1708 | 28 | 0. 1733 | 30 | 5. 7694 | 981 | 0. 9853 | 5 | 10 | |
| **10** 0 | 0. 1736 | 29 | 0. 1763 | 30 | 5. 6713 | 949 | 0. 9848 | 5 | o 80 | |
| 10 | 0. 1765 | 29 | 0. 1793 | 30 | 5. 5764 | 919 | 0. 9843 | 5 | 50 | |
| 20 | 0. 1794 | 28 | 0. 1823 | 30 | 5. 4845 | 890 | 0. 9838 | 5 | 40 | |
| 30 | 0. 1822 | 29 | 0. 1853 | 30 | 5. 3955 | 862 | 0. 9833 | 6 | 30 | |
| 40 | 0. 1851 | 29 | 0. 1883 | 31 | 5. 3093 | 836 | 0. 9827 | 5 | 20 | |
| 50 | 0. 1880 | 28 | 0. 1914 | 30 | 5. 2257 | 811 | 0. 9822 | 6 | 10 | |
| **11** 0 | 0. 1908 | 29 | 0. 1944 | 30 | 5. 1446 | 788 | 0. 9816 | 5 | o 79 | |
| 10 | 0. 1937 | 28 | 0. 1974 | 30 | 5. 0658 | 764 | 0. 9811 | 6 | 50 | |
| 20 | 0. 1965 | 29 | 0. 2004 | 31 | 4. 9894 | 742 | 0. 9805 | 6 | 40 | |
| 30 | 0. 1994 | 28 | 0. 2035 | 30 | 4. 9152 | 722 | 0. 9799 | 6 | 30 | |
| 40 | 0. 2022 | 29 | 0. 2065 | 30 | 4. 8430 | 701 | 0. 9793 | 6 | 20 | |
| 50 | 0. 2051 | 28 | 0. 2095 | 31 | 4. 7729 | 683 | 0. 9787 | 6 | 10 | |
| **12** 0 | 0. 2079 | 29 | 0. 2126 | 30 | 4. 7046 | 664 | 0. 9781 | 6 | o 78 | |
| 10 | 0. 2108 | 28 | 0. 2156 | 30 | 4. 6382 | 646 | 0. 9775 | 6 | 50 | |
| 20 | 0. 2136 | 28 | 0. 2186 | 31 | 4. 5736 | 629 | 0. 9769 | 6 | 40 | |
| 30 | 0. 2164 | 29 | 0. 2217 | 30 | 4. 5107 | 613 | 0. 9763 | 6 | 30 | |
| 40 | 0. 2193 | 28 | 0. 2247 | 31 | 4. 4494 | 597 | 0. 9757 | 7 | 20 | |
| 50 | 0. 2221 | 29 | 0. 2278 | 31 | 4. 3897 | 582 | 0. 9750 | 6 | 10 | |
| **13** 0 | 0. 2250 | 28 | 0. 2309 | 30 | 4. 3315 | 568 | 0. 9744 | 7 | o 77 | |
| 10 | 0. 2278 | 28 | 0. 2339 | 31 | 4. 2747 | 554 | 0. 9737 | 7 | 50 | |
| 20 | 0. 2306 | 28 | 0. 2370 | 31 | 4. 2193 | 540 | 0. 9730 | 6 | 40 | |
| 30 | 0. 2334 | 29 | 0. 2401 | 31 | 4. 1653 | 527 | 0. 9724 | 7 | 30 | |
| 40 | 0. 2363 | 28 | 0. 2432 | 30 | 4. 1126 | 515 | 0. 9717 | 7 | 20 | |
| 50 | 0. 2391 | 28 | 0. 2462 | 31 | 4. 0611 | 503 | 0. 9710 | 7 | 10 | |
| **14** 0 | 0. 2419 | 28 | 0. 2493 | 31 | 4. 0108 | 491 | 0. 9703 | 7 | o 76 | |
| 10 | 0. 2447 | 29 | 0. 2524 | 31 | 3. 9617 | 481 | 0. 9696 | 7 | 50 | |
| 20 | 0. 2476 | 28 | 0. 2555 | 31 | 3. 9136 | 469 | 0. 9689 | 8 | 40 | |
| 30 | 0. 2504 | 28 | 0. 2586 | 31 | 3. 8667 | 459 | 0. 9681 | 7 | 30 | |
| 40 | 0. 2532 | 28 | 0. 2617 | 31 | 3. 8208 | 448 | 0. 9674 | 7 | 20 | |
| 50 | 0. 2560 | 28 | 0. 2648 | 31 | 3. 7760 | 439 | 0. 9667 | 8 | 10 | |
| **15** 0 | 0. 2588 | 28 | 0. 2679 | 32 | 3. 7321 | 430 | 0. 9659 | 7 | o 75 | |
| 10 | 0. 2616 | 28 | 0. 2711 | 31 | 3. 6891 | 421 | 0. 9652 | 8 | 50 | |
| 20 | 0. 2644 | 28 | 0. 2742 | 31 | 3. 6470 | 411 | 0. 9644 | 8 | 40 | |
| 30 | 0. 2672 | 28 | 0. 2773 | 32 | 3. 6059 | 403 | 0. 9636 | 8 | 30 | |
| 40 | 0. 2700 | 28 | 0. 2805 | 31 | 3. 5656 | 395 | 0. 9628 | 7 | 20 | |
| 50 | 0. 2728 | 28 | 0. 2836 | 31 | 3. 5261 | 387 | 0. 9621 | 8 | 10 | |
| **16** 0 | 0. 2756 | 28 | 0. 2867 | 32 | 3. 4874 | 379 | 0. 9613 | 8 | o 74 | |
| 10 | 0. 2784 | 28 | 0. 2899 | 32 | 3. 4495 | 371 | 0. 9605 | 9 | 50 | |
| 20 | 0. 2812 | 28 | 0. 2931 | 31 | 3. 4124 | 365 | 0. 9596 | 8 | 40 | |
| 30 | 0. 2840 | 28 | 0. 2962 | 32 | 3. 3759 | 357 | 0. 9588 | 8 | 30 | |
| 40 | 0. 2868 | 28 | 0. 2994 | 32 | 3. 3402 | 350 | 0. 9580 | 8 | 20 | |
| 50 | 0. 2896 | 28 | 0. 3026 | 31 | 3. 3052 | 343 | 0. 9572 | 8 | 10 | |
| **17** 0 | 0. 2924 | 28 | 0. 3057 | 32 | 3. 2709 | 338 | 0. 9563 | 9 | o 73 | |
| 10 | 0. 2952 | 27 | 0. 3089 | 32 | 3. 2371 | 330 | 0. 9555 | 8 | 50 | |
| 20 | 0. 2979 | 28 | 0. 3121 | 32 | 3. 2041 | 325 | 0. 9546 | 9 | 40 | |
| 30 | 0. 3007 | 28 | 0. 3153 | 32 | 3. 1716 | 319 | 0. 9537 | 9 | 30 | |
| 40 | 0. 3035 | 27 | 0. 3185 | 32 | 3. 1397 | 313 | 0. 9528 | 9 | 20 | |
| 50 | 0. 3062 | 28 | 0. 3217 | 32 | 3. 1084 | 307 | 0. 9520 | 8 | 10 | |
| **18** 0 | 0. 3090 | | 0. 3249 | | 3. 0777 | | 0. 9511 | 9 | o 72 | |
| | Cos. | d. | Cotg. | d. | Tang. | d. | Sin. | d. | ′ o | P. P. |

| | 32 | 31 | 30 |
|---|---|---|---|
| 1 | 3,2 | 3,1 | 3,0 |
| 2 | 6,4 | 6,2 | 6,0 |
| 3 | 9,6 | 9,3 | 9,0 |
| 4 | 12,8 | 12,4 | 12,0 |
| 5 | 16,0 | 15,5 | 15,0 |
| 6 | 19,2 | 18,6 | 18,0 |
| 7 | 22,4 | 21,7 | 21,0 |
| 8 | 25,6 | 24,8 | 24,0 |
| 9 | 28,8 | 27,9 | 27,0 |

| | 29 | 28 | 27 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,9 | 2,8 | 2,7 |
| 2 | 5,8 | 5,6 | 5,4 |
| 3 | 8,7 | 8,4 | 8,1 |
| 4 | 11,6 | 11,2 | 10,8 |
| 5 | 14,5 | 14,0 | 13,5 |
| 6 | 17,4 | 16,8 | 16,2 |
| 7 | 20,3 | 19,6 | 18,9 |
| 8 | 23,2 | 22,4 | 21,6 |
| 9 | 26,1 | 25,2 | 24,3 |

| | 9 | 8 |
|---|---|---|
| 1 | 0,9 | 0,8 |
| 2 | 1,8 | 1,6 |
| 3 | 2,7 | 2,4 |
| 4 | 3,6 | 3,2 |
| 5 | 4,5 | 4,0 |
| 6 | 5,4 | 4,8 |
| 7 | 6,3 | 5,6 |
| 8 | 7,2 | 6,4 |
| 9 | 8,1 | 7,2 |

| | 7 | 6 |
|---|---|---|
| 1 | 0,7 | 0,6 |
| 2 | 1,4 | 1,2 |
| 3 | 2,1 | 1,8 |
| 4 | 2,8 | 2,4 |
| 5 | 3,5 | 3,0 |
| 6 | 4,2 | 3,6 |
| 7 | 4,9 | 4,2 |
| 8 | 5,6 | 4,8 |
| 9 | 6,3 | 5,4 |

| | 5 | 4 |
|---|---|---|
| 1 | 0,5 | 0,4 |
| 2 | 1,0 | 0,8 |
| 3 | 1,5 | 1,2 |
| 4 | 2,0 | 1,6 |
| 5 | 2,5 | 2,0 |
| 6 | 3,0 | 2,4 |
| 7 | 3,5 | 2,8 |
| 8 | 4,0 | 3,2 |
| 9 | 4,5 | 3,6 |

| ° ′ | Sin. | d. | Tang. | d. | Cotg. | d. | Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 0 | 0. 3090 | 28 | 0. 3249 | 32 | 3. 0777 | 302 | 0. 9511 | 9 | 0 72 | |
| 10 | 0. 3118 | 27 | 0. 3281 | 33 | 3. 0475 | 297 | 0. 9502 | 10 | 50 | |
| 20 | 0. 3145 | 28 | 0. 3314 | 32 | 3. 0178 | 291 | 0. 9492 | 9 | 40 | |
| 30 | 0. 3173 | 28 | 0. 3346 | 32 | 2. 9887 | 287 | 0. 9483 | 9 | 30 | |
| 40 | 0. 3201 | 27 | 0. 3378 | 33 | 2. 9600 | 281 | 0. 9474 | 9 | 20 | |
| 50 | 0. 3228 | 28 | 0. 3411 | 32 | 2. 9319 | 277 | 0. 9465 | 10 | 10 | |
| 19 0 | 0. 3256 | 27 | 0. 3443 | 33 | 2. 9042 | 272 | 0. 9455 | 9 | 0 71 | |
| 10 | 0. 3283 | 28 | 0. 3476 | 32 | 2. 8770 | 268 | 0. 9446 | 10 | 50 | |
| 20 | 0. 3311 | 27 | 0. 3508 | 33 | 2. 8502 | 263 | 0. 9436 | 10 | 40 | |
| 30 | 0. 3338 | 27 | 0. 3541 | 33 | 2. 8239 | 259 | 0. 9426 | 9 | 30 | |
| 40 | 0. 3365 | 28 | 0. 3574 | 33 | 2. 7980 | 255 | 0. 9417 | 10 | 20 | |
| 50 | 0. 3393 | 27 | 0. 3607 | 33 | 2. 7725 | 250 | 0. 9407 | 10 | 10 | |
| 20 0 | 0. 3420 | 28 | 0. 3640 | 33 | 2. 7475 | 247 | 0. 9397 | 10 | 0 70 | |
| 10 | 0. 3448 | 27 | 0. 3673 | 33 | 2. 7228 | 243 | 0. 9387 | 10 | 50 | |
| 20 | 0. 3475 | 27 | 0. 3706 | 33 | 2. 6985 | 239 | 0. 9377 | 10 | 40 | |
| 30 | 0. 3502 | 27 | 0. 3739 | 33 | 2. 6746 | 235 | 0. 9367 | 11 | 30 | |
| 40 | 0. 3529 | 28 | 0. 3772 | 33 | 2. 6511 | 232 | 0. 9356 | 10 | 20 | |
| 50 | 0. 3557 | 27 | 0. 3805 | 34 | 2. 6279 | 228 | 0. 9346 | 10 | 10 | |
| 21 0 | 0. 3584 | 27 | 0. 3839 | 33 | 2. 6051 | 225 | 0. 9336 | 11 | 0 69 | |
| 10 | 0. 3611 | 27 | 0. 3872 | 34 | 2. 5826 | 221 | 0. 9325 | 10 | 50 | |
| 20 | 0. 3638 | 27 | 0. 3906 | 33 | 2. 5605 | 219 | 0. 9315 | 11 | 40 | |
| 30 | 0. 3665 | 27 | 0. 3939 | 34 | 2. 5386 | 214 | 0. 9304 | 11 | 30 | |
| 40 | 0. 3692 | 27 | 0. 3973 | 33 | 2. 5172 | 212 | 0. 9293 | 10 | 20 | |
| 50 | 0. 3719 | 27 | 0. 4006 | 34 | 2. 4960 | 209 | 0. 9283 | 11 | 10 | |
| 22 0 | 0. 3746 | 27 | 0. 4040 | 34 | 2. 4751 | 206 | 0. 9272 | 11 | 0 68 | |
| 10 | 0. 3773 | 27 | 0. 4074 | 34 | 2. 4545 | 203 | 0. 9261 | 11 | 50 | |
| 20 | 0. 3800 | 27 | 0. 4108 | 34 | 2. 4342 | 200 | 0. 9250 | 11 | 40 | |
| 30 | 0. 3827 | 27 | 0. 4142 | 34 | 2. 4142 | 197 | 0. 9239 | 11 | 30 | |
| 40 | 0. 3854 | 27 | 0. 4176 | 34 | 2. 3945 | 195 | 0. 9228 | 12 | 20 | |
| 50 | 0. 3881 | 26 | 0. 4210 | 35 | 2. 3750 | 191 | 0. 9216 | 11 | 10 | |
| 23 0 | 0. 3907 | 27 | 0. 4245 | 34 | 2. 3559 | 190 | 0. 9205 | 11 | 0 67 | |
| 10 | 0. 3934 | 27 | 0. 4279 | 35 | 2. 3369 | 186 | 0. 9194 | 12 | 50 | |
| 20 | 0. 3961 | 26 | 0. 4314 | 34 | 2. 3183 | 185 | 0. 9182 | 11 | 40 | |
| 30 | 0. 3987 | 27 | 0. 4348 | 35 | 2. 2998 | 181 | 0. 9171 | 12 | 30 | |
| 40 | 0. 4014 | 27 | 0. 4383 | 34 | 2. 2817 | 180 | 0. 9159 | 12 | 20 | |
| 50 | 0. 4041 | 26 | 0. 4417 | 35 | 2. 2637 | 177 | 0. 9147 | 12 | 10 | |
| 24 0 | 0. 4067 | 27 | 0. 4452 | 35 | 2. 2460 | 174 | 0. 9135 | 11 | 0 66 | |
| 10 | 0. 4094 | 26 | 0. 4487 | 35 | 2. 2286 | 173 | 0. 9124 | 12 | 50 | |
| 20 | 0. 4120 | 27 | 0. 4522 | 35 | 2. 2113 | 170 | 0. 9112 | 12 | 40 | |
| 30 | 0. 4147 | 26 | 0. 4557 | 35 | 2. 1943 | 168 | 0. 9100 | 12 | 30 | |
| 40 | 0. 4173 | 27 | 0. 4592 | 36 | 2. 1775 | 166 | 0. 9088 | 13 | 20 | |
| 50 | 0. 4200 | 26 | 0. 4628 | 35 | 2. 1609 | 164 | 0. 9075 | 12 | 10 | |
| 25 0 | 0. 4226 | 27 | 0. 4663 | 36 | 2. 1445 | 162 | 0. 9063 | 12 | 0 65 | |
| 10 | 0. 4253 | 26 | 0. 4699 | 35 | 2. 1283 | 160 | 0. 9051 | 13 | 50 | |
| 20 | 0. 4279 | 26 | 0. 4734 | 36 | 2. 1123 | 158 | 0. 9038 | 12 | 40 | |
| 30 | 0. 4305 | 26 | 0. 4770 | 36 | 2. 0965 | 156 | 0. 9026 | 13 | 30 | |
| 40 | 0. 4331 | 27 | 0. 4806 | 36 | 2. 0809 | 154 | 0. 9013 | 12 | 20 | |
| 50 | 0. 4358 | 26 | 0. 4841 | 35 | 2. 0655 | 152 | 0. 9001 | 13 | 10 | |
| 26 0 | 0. 4384 | 26 | 0. 4877 | 36 | 2. 0503 | 150 | 0. 8988 | 13 | 0 64 | |
| 10 | 0. 4410 | 26 | 0. 4913 | 36 | 2. 0353 | 149 | 0. 8975 | 13 | 50 | |
| 20 | 0. 4436 | 26 | 0. 4950 | 37 | 2. 0204 | 147 | 0. 8962 | 13 | 40 | |
| 30 | 0. 4462 | 26 | 0. 4986 | 36 | 2. 0057 | 145 | 0. 8949 | 13 | 30 | |
| 40 | 0. 4488 | 26 | 0. 5022 | 36 | 1. 9912 | 144 | 0. 8936 | 13 | 20 | |
| 50 | 0. 4514 | 26 | 0. 5059 | 37 | 1. 9768 | 142 | 0. 8923 | 13 | 10 | |
| 27 0 | 0. 4540 | | 0. 5095 | 36 | 1. 9626 | | 0. 8910 | 13 | 0 63 | |
| | Cos. | d. | Cotg. | d. | Tang. | d. | Sin. | d. | ′ ° | P. P. |

| | 37 | 36 | 35 |
|---|---|---|---|
| 1 | 3,7 | 3,6 | 3,5 |
| 2 | 7,4 | 7,2 | 7,0 |
| 3 | 11,1 | 10,8 | 10,5 |
| 4 | 14,8 | 14,4 | 14,0 |
| 5 | 18,5 | 18,0 | 17,5 |
| 6 | 22,2 | 21,6 | 21,0 |
| 7 | 25,9 | 25,2 | 24,5 |
| 8 | 29,6 | 28,8 | 28,0 |
| 9 | 33,3 | 32,4 | 31,5 |

| | 34 | 33 | 32 |
|---|---|---|---|
| 1 | 3,4 | 3,3 | 3,2 |
| 2 | 6,8 | 6,6 | 6,4 |
| 3 | 10,2 | 9,9 | 9,6 |
| 4 | 13,6 | 13,2 | 12,8 |
| 5 | 17,0 | 16,5 | 16,0 |
| 6 | 20,4 | 19,8 | 19,2 |
| 7 | 23,8 | 23,1 | 22,4 |
| 8 | 27,2 | 26,4 | 25,6 |
| 9 | 30,6 | 29,7 | 28,8 |

| | 28 | 27 | 26 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,8 | 2,7 | 2,6 |
| 2 | 5,6 | 5,4 | 5,2 |
| 3 | 8,4 | 8,1 | 7,8 |
| 4 | 11,2 | 10,8 | 10,4 |
| 5 | 14,0 | 13,5 | 13,0 |
| 6 | 16,8 | 16,2 | 15,6 |
| 7 | 19,6 | 18,9 | 18,2 |
| 8 | 22,4 | 21,6 | 20,8 |
| 9 | 25,2 | 24,3 | 23,4 |

| | 13 | 12 |
|---|---|---|
| 1 | 1,3 | 1,2 |
| 2 | 2,6 | 2,4 |
| 3 | 3,9 | 3,6 |
| 4 | 5,2 | 4,8 |
| 5 | 6,5 | 6,0 |
| 6 | 7,8 | 7,2 |
| 7 | 9,1 | 8,4 |
| 8 | 10,4 | 9,6 |
| 9 | 11,7 | 10,8 |

| | 11 | 10 | 9 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 |
| 2 | 2,2 | 2,0 | 1,8 |
| 3 | 3,3 | 3,0 | 2,7 |
| 4 | 4,4 | 4,0 | 3,6 |
| 5 | 5,5 | 5,0 | 4,5 |
| 6 | 6,6 | 6,0 | 5,4 |
| 7 | 7,7 | 7,0 | 6,3 |
| 8 | 8,8 | 8,0 | 7,2 |
| 9 | 9,9 | 9,0 | 8,1 |

| o | ′ | Sin. | d. | Tang. | d. | Cotg. | d. | Cos. | d | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 0 | 0.4540 | 26 | 0.5095 | 37 | 1.9626 | 140 | 0.8910 | 13 | 0 63 | |
| | 10 | 0.4566 | 26 | 0.5132 | 37 | 1.9486 | 139 | 0.8897 | 13 | 50 | |
| | 20 | 0.4592 | 25 | 0.5169 | 37 | 1.9347 | 137 | 0.8884 | 14 | 40 | |
| | 30 | 0.4617 | 26 | 0.5206 | 37 | 1.9210 | 136 | 0.8870 | 13 | 30 | |
| | 40 | 0.4643 | 26 | 0.5243 | 37 | 1.9074 | 134 | 0.8857 | 14 | 20 | |
| | 50 | 0.4669 | 26 | 0.5280 | 37 | 1.8940 | 133 | 0.8843 | 14 | 10 | |
| 28 | 0 | 0.46$\bar{9}$3 | 25 | 0.5317 | 37 | 1.8807 | 131 | 0.8829 | 13 | 0 62 | |
| | 10 | 0.4720 | 26 | 0.5354 | 38 | 1.8676 | 130 | 0.8816 | 14 | 50 | |
| | 20 | 0.4746 | 26 | 0.5392 | 38 | 1.8546 | 128 | 0.8802 | 14 | 40 | |
| | 30 | 0.4772 | 25 | 0.5430 | 37 | 1.8418 | 127 | 0.8788 | 14 | 30 | |
| | 40 | 0.4797 | 26 | 0.5467 | 38 | 1.8291 | 126 | 0.8774 | 14 | 20 | |
| | 50 | 0.4823 | 25 | 0.5505 | 38 | 1.81$\bar{6}$5 | 125 | 0.8760 | 14 | 10 | |
| 29 | 0 | 0.4848 | 26 | 0.5543 | 38 | 1.8040 | 123 | 0.8746 | 14 | 0 61 | |
| | 10 | 0.4874 | 25 | 0.5581 | 38 | 1.7917 | 121 | 0.8732 | 14 | 50 | |
| | 20 | 0.4899 | 25 | 0.5619 | 39 | 1.7796 | 121 | 0.8718 | 14 | 40 | |
| | 30 | 0.4924 | 26 | 0.5658 | 38 | 1.76$\bar{7}$5 | 119 | 0.8704 | 15 | 30 | |
| | 40 | 0.49$\bar{5}$0 | 25 | 0.5696 | 39 | 1.7556 | 119 | 0.8689 | 14 | 20 | |
| | 50 | 0.497$\bar{5}$ | 25 | 0.573$\bar{5}$ | 39 | 1.7437 | 116 | 0.86$\bar{7}$5 | 15 | 10 | |
| 30 | 0 | 0.5000 | 25 | 0.5774 | 38 | 1.7321 | 116 | 0.8660 | 14 | 0 60 | |
| | 10 | 0.5025 | 25 | 0.5812 | 39 | 1.720$\bar{5}$ | 115 | 0.8646 | 15 | 50 | |
| | 20 | 0.5050 | 25 | 0.5851 | 39 | 1.7090 | 113 | 0.8631 | 15 | 40 | |
| | 30 | 0.5075 | 25 | 0.5890 | 40 | 1.6977 | 113 | 0.8616 | 15 | 30 | |
| | 40 | 0.5100 | 25 | 0.5930 | 39 | 1.6864 | 111 | 0.8601 | 14 | 20 | |
| | 50 | 0.5125 | 25 | 0.5969 | 40 | 1.6753 | 110 | 0.8587 | 15 | 10 | |
| 31 | 0 | 0.5150 | 25 | 0.6009 | 39 | 1.6643 | 109 | 0.8572 | 15 | 0 59 | |
| | 10 | 0.5175 | 25 | 0.6048 | 40 | 1.6534 | 108 | 0.8557 | 15 | 50 | |
| | 20 | 0.5200 | 25 | 0.6088 | 40 | 1.6426 | 107 | 0.8542 | 16 | 40 | |
| | 30 | 0.522$\bar{5}$ | 25 | 0.6128 | 40 | 1.6319 | 107 | 0.8526 | 15 | 30 | |
| | 40 | 0.5250 | 25 | 0.6168 | 40 | 1.6212 | 105 | 0.8511 | 15 | 20 | |
| | 50 | 0.527$\bar{5}$ | 25 | 0.6208 | 41 | 1.6107 | 104 | 0.8496 | 16 | 10 | |
| 32 | 0 | 0.5299 | 25 | 0 6249 | 40 | 1.6003 | 103 | 0.8480 | 15 | 0 58 | |
| | 10 | 0.5324 | 24 | 0.6289 | 41 | 1.5900 | 102 | 0.8465 | 15 | 50 | |
| | 20 | 0.5348 | 25 | 0.6330 | 41 | 1.5798 | 101 | 0.84$\bar{5}$0 | 16 | 40 | |
| | 30 | 0.5373 | 25 | 0.6371 | 41 | 1.5697 | 100 | 0.8434 | 16 | 30 | |
| | 40 | 0.5398 | 24 | 0.6412 | 41 | 1.5597 | 100 | 0.8418 | 16 | 20 | |
| | 50 | 0.5422 | 24 | 0.6453 | 41 | 1.5497 | 98 | 0.8403 | 15 | 10 | |
| 33 | 0 | 0.5446 | 25 | 0.6494 | 42 | 1.5399 | 98 | 0.8387 | 16 | 0 57 | |
| | 10 | 0.5471 | 24 | 0.6536 | 41 | 1.5301 | 97 | 0.837$\bar{1}$ | 16 | 50 | |
| | 20 | 0.5495 | 24 | 0.6577 | 42 | 1.5204 | 96 | 0.835$\bar{5}$ | 16 | 40 | |
| | 30 | 0.5519 | 25 | 0.6619 | 42 | 1.5108 | 95 | 0.8339 | 16 | 30 | |
| | 40 | 0.5544 | 24 | 0.6661 | 42 | 1.5013 | 94 | 0.8323 | 16 | 20 | |
| | 50 | 0.5568 | 24 | 0.6703 | 42 | 1.4919 | 93 | 0.8307 | 17 | 10 | |
| 34 | 0 | 0.5592 | 24 | 0.6745 | 42 | 1.4826 | 93 | 0.8290 | 16 | 0 56 | |
| | 10 | 0.5616 | 24 | 0.6787 | 43 | 1.4733 | 92 | 0.8274 | 16 | 50 | |
| | 20 | 0.5640 | 24 | 0.6830 | 43 | 1.4641 | 91 | 0.8258 | 17 | 40 | |
| | 30 | 0.5664 | 24 | 0.6873 | 43 | 1.4550 | 90 | 0.824$\bar{1}$ | 16 | 30 | |
| | 40 | 0.5688 | 24 | 0.6916 | 43 | 1.4460 | 90 | 0.8225 | 17 | 20 | |
| | 50 | 0.5712 | 24 | 0.6959 | 43 | 1.4370 | 89 | 0.8208 | 16 | 10 | |
| 35 | 0 | 0.5736 | 24 | 0.7002 | 44 | 1.4281 | 88 | 0.8192 | 17 | 0 55 | |
| | 10 | 0.5760 | 24 | 0.7046 | 43 | 1.4193 | 87 | 0.817$\bar{5}$ | 17 | 50 | |
| | 20 | 0.5783 | 23 | 0.7089 | 44 | 1.4106 | 87 | 0.8158 | 17 | 40 | |
| | 30 | 0.5807 | 24 | 0.7133 | 44 | 1.4019 | 85 | 0.8141 | 17 | 30 | |
| | 40 | 0.5831 | 24 | 0.7177 | 44 | 1.3934 | 86 | 0.8124 | 17 | 20 | |
| | 50 | 0.5854 | 23 | 0.7221 | 44 | 1.3848 | 84 | 0.8107 | 17 | 10 | |
| 36 | 0 | 0.5878 | 24 | 0.7265 | 44 | 1.3764 | 84 | 0.8090 | 17 | 0 54 | |
| | | Cos. | d. | Cotg. | d. | Tang. | d. | Sin. | d. | ′ o | |

P. P

| | 44 | 43 | 42 |
|---|---|---|---|
| 1 | 4,4 | 4,3 | 4,2 |
| 2 | 8,8 | 8,6 | 8,4 |
| 3 | 13,2 | 12,9 | 12,6 |
| 4 | 17,6 | 17,2 | 16,8 |
| 5 | 22,0 | 21,5 | 21,0 |
| 6 | 26,4 | 25,8 | 25,2 |
| 7 | 30,8 | 30,1 | 29,4 |
| 8 | 35,2 | 34,4 | 33,6 |
| 9 | 39,6 | 38,7 | 37,8 |

| | 41 | 40 | 39 |
|---|---|---|---|
| 1 | 4,1 | 4,0 | 3,9 |
| 2 | 8,2 | 8,0 | 7,8 |
| 3 | 12,3 | 12,0 | 11,7 |
| 4 | 16,4 | 16,0 | 15,6 |
| 5 | 20,5 | 20,0 | 19,5 |
| 6 | 24,6 | 24,0 | 23,4 |
| 7 | 28,7 | 28,0 | 27,3 |
| 8 | 32,8 | 32,0 | 31,2 |
| 9 | 36,9 | 36,0 | 35,1 |

| | 38 | 37 |
|---|---|---|
| 1 | 3,8 | 3,7 |
| 2 | 7,6 | 7,4 |
| 3 | 11,4 | 11,1 |
| 4 | 15,2 | 14,8 |
| 5 | 19,0 | 18,5 |
| 6 | 22,8 | 22,2 |
| 7 | 26,6 | 25,9 |
| 8 | 30,4 | 29,6 |
| 9 | 34,2 | 33,3 |

| | 26 | 25 | 24 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,6 | 2,5 | 2,4 |
| 2 | 5,2 | 5,0 | 4,8 |
| 3 | 7,8 | 7,5 | 7,2 |
| 4 | 10,4 | 10,0 | 9,6 |
| 5 | 13,0 | 12,5 | 12,0 |
| 6 | 15,6 | 15,0 | 14,4 |
| 7 | 18,2 | 17,5 | 16,8 |
| 8 | 20,8 | 20,0 | 19,2 |
| 9 | 23,4 | 22,5 | 21,6 |

| | 23 | 17 | 16 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2,3 | 1,7 | 1,6 |
| 2 | 4,6 | 3,4 | 3,2 |
| 3 | 6,9 | 5,1 | 4,8 |
| 4 | 9,2 | 6,8 | 6,4 |
| 5 | 11,5 | 8,5 | 8,0 |
| 6 | 13,8 | 10,2 | 9,6 |
| 7 | 16,1 | 11,9 | 11,2 |
| 8 | 18,4 | 13,6 | 12,8 |
| 9 | 20,7 | 15,3 | 14,4 |

| | 15 | 14 | 13 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| 2 | 3,0 | 2,8 | 2,6 |
| 3 | 4,5 | 4,2 | 3,9 |
| 4 | 6,0 | 5,6 | 5,2 |
| 5 | 7,5 | 7,0 | 6,5 |
| 6 | 9,0 | 8,4 | 7,8 |
| 7 | 10,5 | 9,8 | 9,1 |
| 8 | 12,0 | 11,2 | 10,4 |
| 9 | 13,5 | 12,6 | 11,7 |

P. P.

| o ′ | Sin. | d. | Tang. | d. | Cotg. | d. | Cos. | d. | | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 0 | 0. 5878 | | 0. 7265 | | 1. 3764 | | 0. 8090 | | 0 54 | 58 57 56 55 |
| | | 23 | | 45 | | 84 | | 17 | | 1 5,8 5,7 5,6 5,5 |
| 10 | 0. 5901 | 24 | 0. 7310 | 45 | 1. 3680 | 83 | 0. 8073 | 17 | 50 | 2 11,6 11,4 11,2 11,0 |
| 20 | 0. 5925 | 23 | 0. 7355 | 45 | 1. 3597 | 83 | 0. 8056 | 17 | 40 | 3 17,4 17,1 16,8 16,5 |
| 30 | 0. 5948 | 24 | 0. 7400 | 45 | 1. 3514 | 82 | 0. 8039 | 18 | 30 | 4 23,2 22,8 22,4 22,0 |
| 40 | 0. 5972 | 23 | 0. 7445 | 45 | 1. 3432 | 81 | 0. 8021 | 17 | 20 | 5 29,0 28,5 28,0 27,5 |
| 50 | 0. 5995 | 23 | 0. 7490 | 46 | 1. 3351 | 81 | 0. 8004 | 18 | 10 | 6 34,8 34,2 33,6 33,0 |
| 37 0 | 0. 6018 | | 0. 7536 | | 1. 3270 | | 0. 7986 | | 0 53 | 7 40,6 39,9 39,2 38,5 |
| | | 23 | | 45 | | 80 | | 17 | | 8 46,4 45,6 44,8 44,0 |
| 10 | 0. 6041 | 24 | 0. 7581 | 46 | 1. 3190 | 79 | 0. 7969 | 18 | 50 | 9 52,2 51,3 50,4 49,5 |
| 20 | 0. 6065 | 23 | 0. 7627 | 46 | 1. 3111 | 79 | 0. 7951 | 17 | 40 | 54 53 52 51 |
| 30 | 0. 6088 | 23 | 0. 7673 | 47 | 1. 3032 | 78 | 0. 7934 | 18 | 30 | 1 5,4 5,3 5,2 5,1 |
| 40 | 0. 6111 | 23 | 0. 7720 | 46 | 1. 2954 | 78 | 0. 7916 | 18 | 20 | 2 10,8 10,6 10,4 10,2 |
| 50 | 0. 6134 | 23 | 0. 7766 | 47 | 1. 2876 | 77 | 0. 7898 | 18 | 10 | 3 16,2 15,9 15,6 15,3 |
| 38 0 | 0. 6157 | 23 | 0. 7813 | 47 | 1. 2799 | 76 | 0. 7880 | 18 | 0 52 | 4 21,6 21,2 20,8 20,4 |
| 10 | 0. 6180 | 22 | 0. 7860 | 47 | 1. 2723 | 76 | 0. 7862 | 18 | 50 | 5 27,0 26,5 26,0 25,5 |
| 20 | 0. 6202 | 23 | 0. 7907 | 47 | 1. 2647 | 75 | 0. 7844 | 18 | 40 | 6 32,4 31,8 31,2 30,6 |
| 30 | 0. 6225 | 23 | 0. 7954 | 48 | 1. 2572 | 75 | 0. 7826 | 18 | 30 | 7 37,8 37,1 36,4 35,7 |
| 40 | 0. 6248 | 23 | 0. 8002 | 48 | 1. 2497 | 74 | 0. 7808 | 18 | 20 | 8 43,2 42,4 41,6 40,8 |
| 50 | 0. 6271 | 22 | 0. 8050 | 48 | 1. 2423 | 74 | 0. 7790 | 19 | 10 | 9 48,6 47,7 46,8 45,9 |
| 39 0 | 0. 6293 | | 0. 8098 | | 1. 2349 | | 0. 7771 | | 0 51 | 50 49 48 |
| | | 23 | | 48 | | 73 | | 18 | | 1 5,0 4,9 4,8 |
| 10 | 0. 6316 | 22 | 0. 8146 | 49 | 1. 2276 | 73 | 0. 7753 | 18 | 50 | 2 10,0 9,8 9,6 |
| 20 | 0. 6338 | 23 | 0. 8195 | 48 | 1. 2203 | 72 | 0. 7735 | 19 | 40 | 3 15,0 14,7 14,4 |
| 30 | 0. 6361 | 22 | 0. 8243 | 49 | 1. 2131 | 72 | 0. 7716 | 18 | 30 | 4 20,0 19,6 19,2 |
| 40 | 0. 6383 | 23 | 0. 8292 | 50 | 1. 2059 | 71 | 0. 7698 | 19 | 20 | 5 25,0 24,5 24,0 |
| 50 | 0. 6406 | 22 | 0. 8342 | 49 | 1. 1988 | 70 | 0. 7679 | 19 | 10 | 6 30,0 29,4 28,8 |
| 40 0 | 0. 6428 | 22 | 0. 8391 | 50 | 1. 1918 | 71 | 0. 7660 | 19 | 0 50 | 7 35,0 34,3 33,6 |
| 10 | 0. 6450 | 22 | 0. 8441 | 50 | 1. 1847 | 69 | 0. 7642 | 18 | 50 | 8 40,0 39,2 38,4 |
| 20 | 0. 6472 | 22 | 0. 8491 | 50 | 1. 1778 | 70 | 0. 7623 | 19 | 40 | 9 45,0 44,1 43,2 |
| 30 | 0. 6494 | 23 | 0. 8541 | 50 | 1. 1708 | 68 | 0. 7604 | 19 | 30 | 47 46 45 |
| 40 | 0. 6517 | 22 | 0. 8591 | 51 | 1. 1640 | 69 | 0. 7585 | 19 | 20 | 1 4,7 4,6 4,5 |
| 50 | 0. 6539 | 22 | 0. 8642 | 51 | 1. 1571 | 67 | 0. 7566 | 19 | 10 | 2 9,4 9,2 9,0 |
| 41 0 | 0. 6561 | 22 | 0. 8693 | 51 | 1. 1504 | 68 | 0. 7547 | 19 | 0 49 | 3 14,1 13,8 13,5 |
| 10 | 0. 6583 | 21 | 0. 8744 | 52 | 1. 1436 | 67 | 0. 7528 | 19 | 50 | 4 18,8 18,4 18,0 |
| 20 | 0. 6604 | 22 | 0. 8796 | 51 | 1. 1369 | 66 | 0. 7509 | 19 | 40 | 5 23,5 23,0 22,5 |
| 30 | 0. 6626 | 22 | 0. 8847 | 52 | 1. 1303 | 66 | 0. 7490 | 20 | 30 | 6 28,2 27,6 27,0 |
| 40 | 0. 6648 | 22 | 0. 8899 | 53 | 1. 1237 | 66 | 0. 7470 | 19 | 20 | 7 32,9 32,2 31,5 |
| 50 | 0. 6670 | 21 | 0. 8952 | 52 | 1. 1171 | 65 | 0. 7451 | 20 | 10 | 8 37,6 36,8 36,0 |
| 42 0 | 0. 6691 | 22 | 0. 9004 | 53 | 1. 1106 | 65 | 0. 7431 | 19 | 0 48 | 9 42,3 41,4 40,5 |
| 10 | 0. 6713 | 21 | 0. 9057 | 53 | 1. 1041 | 64 | 0. 7412 | 20 | 50 | 24 23 22 21 |
| 20 | 0. 6734 | 22 | 0. 9110 | 53 | 1. 0977 | 64 | 0. 7392 | 19 | 40 | 1 2,4 2,3 2,2 2,1 |
| 30 | 0. 6756 | 21 | 0. 9163 | 54 | 1. 0913 | 63 | 0. 7373 | 20 | 30 | 2 4,8 4,6 4,4 4,2 |
| 40 | 0. 6777 | 22 | 0. 9217 | 54 | 1. 0850 | 64 | 0. 7353 | 20 | 20 | 3 7,2 6,9 6,6 6,3 |
| 50 | 0. 6799 | 21 | 0. 9271 | 54 | 1. 0786 | 62 | 0. 7333 | 20 | 10 | 4 9,6 9,2 8,8 8,4 |
| 43 0 | 0. 6820 | 21 | 0. 9325 | 55 | 1. 0724 | 63 | 0. 7314 | 19 | 0 47 | 5 12,0 11,5 11,0 10,5 |
| 10 | 0. 6841 | 21 | 0. 9380 | 55 | 1. 0661 | 62 | 0. 7294 | 20 | 50 | 6 14,4 13,8 13,2 12,6 |
| 20 | 0. 6862 | 22 | 0. 9435 | 55 | 1. 0599 | 61 | 0. 7274 | 20 | 40 | 7 16,8 16,1 15,4 14,7 |
| 30 | 0. 6884 | 21 | 0. 9490 | 55 | 1. 0538 | 61 | 0. 7254 | 20 | 30 | 8 19,2 18,4 17,6 16,8 |
| 40 | 0. 6905 | 21 | 0. 9545 | 56 | 1. 0477 | 61 | 0. 7234 | 20 | 20 | 9 21,6 20,7 19,8 18,9 |
| 50 | 0. 6926 | 21 | 0. 9601 | 56 | 1. 0416 | 61 | 0. 7214 | 20 | 10 | 20 19 18 17 |
| 44 0 | 0. 6947 | 20 | 0. 9657 | 56 | 1. 0355 | 60 | 0. 7193 | 21 | 0 46 | 1 2,0 1,9 1,8 1,7 |
| 10 | 0. 6967 | 21 | 0. 9713 | 57 | 1. 0295 | 60 | 0. 7173 | 20 | 50 | 2 4,0 3,8 3,6 3,4 |
| 20 | 0. 6988 | 21 | 0. 9770 | 57 | 1. 0235 | 59 | 0. 7153 | 20 | 40 | 3 6,0 5,7 5,4 5,1 |
| 30 | 0. 7009 | 21 | 0. 9827 | 57 | 1. 0176 | 59 | 0. 7133 | 20 | 30 | 4 8,0 7,6 7,2 6,8 |
| 40 | 0. 7030 | 21 | 0. 9884 | 57 | 1. 0117 | 59 | 0. 7112 | 21 | 20 | 5 10,0 9,5 9,0 8,5 |
| 50 | 0. 7050 | 20 | 0. 9942 | 58 | 1. 0058 | 59 | 0. 7092 | 20 | 10 | 6 12,0 11,4 10,8 10,2 |
| 45 0 | 0. 7071 | 21 | 1. 0000 | 58 | 1. 0000 | 58 | 0. 7071 | 21 | 0 45 | 7 14,0 13,3 12,6 11,9 |
| | | | | | | | | | | 8 16,0 15,2 14,4 13,6 |
| | | | | | | | | | | 9 18,0 17,1 16,2 15,3 |
| | Cos. | d. | Cotg. | d. | Tang. | d. | Sin. | d. | ′ o | P. P. |

| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° | 0. 0000 | 0. 0029 | 0. 0058 | 0. 0087 | 0. 0116 | 0. 0145 | |
| 1 | 0. 0175 | 0. 0204 | 0. 0233 | 0. 0262 | 0. 0291 | 0. 0320 | |
| 2 | 0. 0349 | 0. 0378 | 0. 0407 | 0. 0436 | 0. 0465 | 0. 0494 | 30 |
| 3 | 0. 0524 | 0. 0553 | 0. 0582 | 0. 0611 | 0. 0640 | 0. 0669 | 1 \| 3,0 |
| 4 | 0. 0698 | 0. 0727 | 0. 0756 | 0. 0785 | 0. 0814 | 0. 0843 | 2 \| 6,0 |
| 5 | 0. 0872 | 0. 0901 | 0. 0931 | 0. 0960 | 0. 0989 | 0. 1018 | 3 \| 9,0 |
| 6 | 0. 1047 | 0. 1076 | 0. 1105 | 0. 1134 | 0. 1163 | 0. 1192 | 4 \| 12,0 |
| 7 | 0. 1221 | 0. 1250 | 0. 1279 | 0. 1308 | 0. 1337 | 0. 1366 | 5 \| 15,0 |
| 8 | 0. 1395 | 0. 1424 | 0. 1453 | 0. 1482 | 0. 1511 | 0. 1540 | 6 \| 18,0 |
| 9 | 0. 1569 | 0. 1598 | 0. 1627 | 0. 1656 | 0. 1685 | 0. 1714 | 7 \| 21,0 |
| 10 | 0. 1743 | 0. 1772 | 0. 1801 | 0. 1830 | 0. 1859 | 0. 1888 | 8 \| 24,0 |
| 11 | 0. 1917 | 0. 1946 | 0. 1975 | 0. 2004 | 0. 2033 | 0. 2062 | 9 \| 27,0 |
| 12 | 0. 2091 | 0. 2119 | 0. 2148 | 0. 2177 | 0. 2206 | 0. 2235 | |
| 13 | 0. 2264 | 0. 2293 | 0. 2322 | 0. 2351 | 0. 2380 | 0. 2409 | |
| 14 | 0. 2437 | 0. 2466 | 0. 2495 | 0. 2524 | 0. 2553 | 0. 2582 | 29 |
| 15 | 0. 2611 | 0. 2639 | 0. 2668 | 0. 2697 | 0. 2726 | 0. 2755 | 1 \| 2,9 |
| 16 | 0. 2783 | 0. 2812 | 0. 2841 | 0. 2870 | 0. 2899 | 0. 2927 | 2 \| 5,8 |
| 17 | 0. 2956 | 0. 2985 | 0. 3014 | 0. 3042 | 0. 3071 | 0. 3100 | 3 \| 8,7 |
| 18 | 0. 3129 | 0. 3157 | 0. 3186 | 0. 3215 | 0. 3244 | 0. 3272 | 4 \| 11,6 |
| 19 | 0. 3301 | 0. 3330 | 0. 3358 | 0. 3387 | 0. 3416 | 0. 3444 | 5 \| 14,5 |
| 20 | 0. 3473 | 0. 3502 | 0. 3530 | 0. 3559 | 0. 3587 | 0. 3616 | 6 \| 17,4 |
| 21 | 0. 3645 | 0. 3673 | 0. 3702 | 0. 3730 | 0. 3759 | 0. 3788 | 7 \| 20,3 |
| 22 | 0. 3816 | 0. 3845 | 0. 3873 | 0. 3902 | 0. 3930 | 0. 3959 | 8 \| 23,2 |
| 23 | 0. 3987 | 0. 4016 | 0. 4044 | 0. 4073 | 0. 4101 | 0. 4130 | 9 \| 26,1 |
| 24 | 0. 4158 | 0. 4187 | 0. 4215 | 0. 4244 | 0. 4272 | 0. 4300 | |
| 25 | 0. 4329 | 0. 4357 | 0. 4386 | 0. 4414 | 0. 4442 | 0. 4471 | 28 |
| 26 | 0. 4499 | 0. 4527 | 0. 4556 | 0. 4584 | 0. 4612 | 0. 4641 | 1 \| 2.8 |
| 27 | 0. 4669 | 0. 4697 | 0. 4725 | 0. 4754 | 0. 4782 | 0. 4810 | 2 \| 5,6 |
| 28 | 0. 4838 | 0. 4867 | 0. 4895 | 0. 4923 | 0. 4951 | 0. 4979 | 3 \| 8,4 |
| 29 | 0. 5008 | 0. 5036 | 0. 5064 | 0. 5092 | 0. 5120 | 0. 5148 | 4 \| 11,2 |
| 30 | 0. 5176 | 0. 5204 | 0. 5233 | 0. 5261 | 0. 5289 | 0. 5317 | 5 \| 14,0 |
| 31 | 0. 5345 | 0. 5373 | 0. 5401 | 0. 5429 | 0. 5457 | 0. 5485 | 6 \| 16,8 |
| 32 | 0. 5513 | 0. 5541 | 0. 5569 | 0. 5597 | 0. 5625 | 0. 5652 | 7 \| 19,6 |
| 33 | 0. 5680 | 0. 5708 | 0. 5736 | 0. 5764 | 0. 5792 | 0. 5820 | 8 \| 22,4 |
| 34 | 0. 5847 | 0. 5875 | 0. 5903 | 0. 5931 | 0. 5959 | 0. 5986 | 9 \| 25,2 |
| 35 | 0. 6014 | 0. 6042 | 0. 6070 | 0. 6097 | 0. 6125 | 0. 6153 | |
| 36 | 0. 6180 | 0. 6208 | 0. 6236 | 0. 6263 | 0. 6291 | 0. 6319 | |
| 37 | 0. 6346 | 0. 6374 | 0 6401 | 0. 6429 | 0. 6456 | 0. 6484 | 27 |
| 38 | 0. 6511 | 0. 6539 | 0. 6566 | 0. 6594 | 0. 6621 | 0. 6649 | 1 \| 2,7 |
| 39 | 0. 6676 | 0. 6704 | 0. 6731 | 0. 6758 | 0. 6786 | 0. 6813 | 2 \| 5,4 |
| 40 | 0. 6840 | 0. 6868 | 0. 6895 | 0. 6922 | 0. 6950 | 0. 6977 | 3 \| 8,1 |
| 41 | 0. 7004 | 0. 7031 | 0. 7059 | 0. 7086 | 0. 7113 | 0. 7140 | 4 \| 10,8 |
| 42 | 0. 7167 | 0. 7195 | 0. 7222 | 0. 7249 | 0. 7276 | 0. 7303 | 5 \| 13,5 |
| 43 | 0. 7330 | 0. 7357 | 0. 7384 | 0. 7411 | 0. 7438 | 0. 7465 | 6 \| 16,2 |
| 44 | 0. 7492 | 0. 7519 | 0. 7546 | 0. 7573 | 0. 7600 | 0. 7627 | 7 \| 18,9 |
| 45 | 0. 7654 | 0. 7681 | 0. 7707 | 0. 7734 | 0. 7761 | 0. 7788 | 8 \| 21,6 |
| 46 | 0. 7815 | 0. 7841 | 0. 7868 | 0. 7895 | 0. 7922 | 0. 7948 | 9 \| 24,3 |
| 47 | 0. 7975 | 0. 8002 | 0. 8028 | 0. 8055 | 0. 8082 | 0. 8108 | |
| 48 | 0. 8135 | 0. 8161 | 0. 8188 | 0. 8214 | 0. 8241 | 0. 8267 | 26 \| 25 |
| 49 | 0. 8294 | 0. 8320 | 0. 8347 | 0. 8373 | 0. 8400 | 0. 8426 | 1 \| 2,6 \| 2,5 |
| 50 | 0. 8452 | 0. 8479 | 0. 8505 | 0. 8531 | 0. 8558 | 0. 8584 | 2 \| 5,2 \| 5,0 |
| 51 | 0. 8610 | 0. 8636 | 0. 8663 | 0. 8689 | 0. 8715 | 0. 8741 | 3 \| 7,8 \| 7,5 |
| 52 | 0. 8767 | 0. 8794 | 0. 8820 | 0. 8846 | 0. 8872 | 0. 8898 | 4 \| 10,4 \| 10,0 |
| 53 | 0. 8924 | 0. 8950 | 0. 8976 | 0. 9002 | 0. 9028 | 0. 9054 | 5 \| 13,0 \| 12,5 |
| 54 | 0. 9080 | 0. 9106 | 0. 9132 | 0. 9157 | 0. 9183 | 0. 9209 | 6 \| 15,6 \| 15,0 |
| 55 | 0. 9235 | 0. 9261 | 0. 9287 | 0. 9312 | 0. 9338 | 0. 9364 | 7 \| 18,2 \| 17,5 |
| 56 | 0. 9389 | 0. 9415 | 0. 9441 | 0. 9466 | 0. 9492 | 0. 9518 | 8 \| 20,8 \| 20,0 |
| 57 | 0. 9543 | 0. 9569 | 0. 9594 | 0. 9620 | 0. 9645 | 0. 9671 | 9 \| 23,4 \| 22,5 |
| 58 | 0. 9696 | 0. 9722 | 0. 9747 | 0. 9772 | 0. 9798 | 0. 9823 | |
| 59 | 0. 9848 | 0. 9874 | 0. 9899 | 0. 9924 | 0. 9950 | 0. 9975 | |
| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. |

| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60° | 1. 0000 | 1. 0025 | 1. 0050 | 1. 0075 | 1. 0101 | 1. 0126 | | 26 | 25 |
| 61 | 1. 0151 | 1. 0176 | 1. 0201 | 1. 0226 | 1. 0251 | 1. 0276 | 1 | 2,6 | 2,5 |
| 62 | 1. 0301 | 1. 0326 | 1. 0351 | 1. 0375 | 1. 0400 | 1. 0425 | 2 | 5,2 | 5,0 |
| 63 | 1. 0450 | 1. 0475 | 1. 0500 | 1. 0524 | 1. 0549 | 1. 0574 | 3 | 7,8 | 7,5 |
| 64 | 1. 0598 | 1. 0623 | 1. 0648 | 1. 0672 | 1. 0697 | 1. 0721 | 4 | 10,4 | 10,0 |
| 65 | 1. 0746 | 1. 0771 | 1. 0795 | 1. 0819 | 1. 0844 | 1. 0868 | 5 | 13,0 | 12,5 |
| 66 | 1. 0893 | 1. 0917 | 1. 0942 | 1. 0966 | 1. 0990 | 1. 1014 | 6 | 15,6 | 15,0 |
| 67 | 1. 1039 | 1. 1063 | 1. 1087 | 1. 1111 | 1. 1136 | 1. 1160 | 7 | 18,2 | 17,5 |
| 68 | 1. 1184 | 1. 1208 | 1. 1232 | 1. 1256 | 1. 1280 | 1. 1304 | 8 | 20,8 | 20,0 |
| 69 | 1. 1328 | 1. 1352 | 1. 1376 | 1. 1400 | 1. 1424 | 1. 1448 | 9 | 23,4 | 22,5 |
| 70 | 1. 1472 | 1. 1495 | 1. 1519 | 1. 1543 | 1. 1567 | 1. 1590 | | 24 | 23 |
| 71 | 1. 1614 | 1. 1638 | 1. 1661 | 1. 1685 | 1. 1709 | 1. 1732 | 1 | 2,4 | 2,3 |
| 72 | 1. 1756 | 1. 1779 | 1. 1803 | 1. 1826 | 1. 1850 | 1. 1873 | 2 | 4,8 | 4,6 |
| 73 | 1. 1896 | 1. 1920 | 1. 1943 | 1. 1966 | 1. 1990 | 1. 2013 | 3 | 7,2 | 6,9 |
| 74 | 1. 2036 | 1. 2060 | 1. 2083 | 1. 2106 | 1. 2129 | 1. 2152 | 4 | 9,6 | 9,2 |
| 75 | 1. 2175 | 1. 2198 | 1. 2221 | 1. 2244 | 1. 2267 | 1. 2290 | 5 | 12,0 | 11,5 |
| 76 | 1. 2313 | 1. 2336 | 1. 2359 | 1. 2382 | 1. 2405 | 1. 2428 | 6 | 14,4 | 13,8 |
| 77 | 1. 2450 | 1. 2473 | 1. 2496 | 1. 2518 | 1. 2541 | 1. 2564 | 7 | 16,8 | 16,1 |
| 78 | 1. 2586 | 1. 2609 | 1. 2632 | 1. 2654 | 1. 2677 | 1. 2699 | 8 | 19,2 | 18,4 |
| 79 | 1. 2722 | 1. 2744 | 1. 2766 | 1. 2789 | 1. 2811 | 1. 2833 | 9 | 21,6 | 20,7 |
| 80 | 1. 2856 | 1. 2878 | 1. 2900 | 1. 2922 | 1. 2945 | 1. 2967 | | 22 | 21 |
| 81 | 1. 2989 | 1. 3011 | 1. 3033 | 1. 3055 | 1. 3077 | 1. 3099 | 1 | 2,2 | 2,1 |
| 82 | 1. 3121 | 1. 3143 | 1. 3165 | 1. 3187 | 1. 3209 | 1. 3231 | 2 | 4,4 | 4,2 |
| 83 | 1. 3252 | 1. 3274 | 1. 3296 | 1. 3318 | 1. 3339 | 1. 3361 | 3 | 6,6 | 6,3 |
| 84 | 1. 3383 | 1. 3404 | 1. 3426 | 1. 3447 | 1. 3469 | 1. 3490 | 4 | 8,8 | 8,4 |
| 85 | 1. 3512 | 1. 3533 | 1. 3555 | 1. 3576 | 1. 3597 | 1. 3619 | 5 | 11,0 | 10,5 |
| 86 | 1. 3640 | 1. 3661 | 1. 3682 | 1. 3704 | 1. 3725 | 1. 3746 | 6 | 13,2 | 12,6 |
| 87 | 1. 3767 | 1. 3788 | 1. 3809 | 1. 3830 | 1. 3851 | 1. 3872 | 7 | 15,4 | 14,7 |
| 88 | 1. 3893 | 1. 3914 | 1. 3935 | 1. 3956 | 1. 3977 | 1. 3997 | 8 | 17,6 | 16,8 |
| 89 | 1. 4018 | 1. 4039 | 1. 4060 | 1. 4080 | 1. 4101 | 1. 4122 | 9 | 19,8 | 18,9 |
| 90 | 1. 4142 | 1. 4163 | 1. 4183 | 1. 4204 | 1. 4224 | 1. 4245 | | 20 | 19 |
| 91 | 1. 4265 | 1. 4285 | 1. 4306 | 1. 4326 | 1. 4346 | 1. 4367 | 1 | 2,0 | 1,9 |
| 92 | 1. 4387 | 1. 4407 | 1. 4427 | 1. 4447 | 1. 4467 | 1. 4487 | 2 | 4,0 | 3,8 |
| 93 | 1. 4507 | 1. 4527 | 1. 4547 | 1. 4567 | 1. 4587 | 1. 4607 | 3 | 6,0 | 5,7 |
| 94 | 1. 4627 | 1. 4647 | 1. 4667 | 1. 4686 | 1. 4706 | 1. 4726 | 4 | 8,0 | 7,6 |
| 95 | 1. 4746 | 1. 4765 | 1. 4785 | 1. 4804 | 1. 4824 | 1. 4843 | 5 | 10,0 | 9,5 |
| 96 | 1. 4863 | 1. 4882 | 1. 4902 | 1. 4921 | 1. 4941 | 1. 4960 | 6 | 12,0 | 11,4 |
| 97 | 1. 4979 | 1. 4998 | 1. 5018 | 1. 5037 | 1. 5056 | 1. 5075 | 7 | 14,0 | 13,3 |
| 98 | 1. 5094 | 1. 5113 | 1. 5132 | 1. 5151 | 1. 5170 | 1. 5189 | 8 | 16,0 | 15,2 |
| 99 | 1. 5208 | 1. 5227 | 1. 5246 | 1. 5265 | 1. 5283 | 1. 5302 | 9 | 18,0 | 17,1 |
| 100 | 1. 5321 | 1. 5340 | 1. 5358 | 1. 5377 | 1. 5395 | 1. 5414 | | 18 | 17 |
| 101 | 1. 5432 | 1. 5451 | 1. 5469 | 1. 5488 | 1. 5506 | 1. 5525 | 1 | 1,8 | 1,7 |
| 102 | 1. 5543 | 1. 5561 | 1. 5579 | 1. 5598 | 1. 5616 | 1. 5634 | 2 | 3,6 | 3,4 |
| 103 | 1. 5652 | 1. 5670 | 1. 5688 | 1. 5706 | 1. 5724 | 1. 5742 | 3 | 5,4 | 5,1 |
| 104 | 1. 5760 | 1. 5778 | 1. 5796 | 1. 5814 | 1. 5832 | 1. 5849 | 4 | 7,2 | 6,8 |
| 105 | 1. 5867 | 1. 5885 | 1. 5902 | 1. 5920 | 1. 5938 | 1. 5955 | 5 | 9,0 | 8,5 |
| 106 | 1. 5973 | 1. 5990 | 1. 6008 | 1. 6025 | 1. 6042 | 1. 6060 | 6 | 10,8 | 10,2 |
| 107 | 1. 6077 | 1. 6094 | 1. 6112 | 1. 6129 | 1. 6146 | 1. 6163 | 7 | 12,6 | 11,9 |
| 108 | 1. 6180 | 1. 6197 | 1. 6214 | 1. 6231 | 1. 6248 | 1. 6265 | 8 | 14,4 | 13,6 |
| 109 | 1. 6282 | 1. 6299 | 1. 6316 | 1. 6333 | 1. 6350 | 1. 6366 | 9 | 16,2 | 15,3 |
| 110 | 1. 6383 | 1. 6400 | 1. 6416 | 1. 6433 | 1. 6450 | 1. 6466 | | 16 | 15 | 14 |
| 111 | 1. 6483 | 1. 6499 | 1. 6515 | 1. 6532 | 1. 6548 | 1. 6564 | 1 | 1,6 | 1,5 | 1,4 |
| 112 | 1. 6581 | 1. 6597 | 1. 6613 | 1. 6629 | 1. 6646 | 1. 6662 | 2 | 3,2 | 3,0 | 2,8 |
| 113 | 1. 6678 | 1. 6694 | 1. 6710 | 1. 6726 | 1. 6742 | 1. 6758 | 3 | 4,8 | 4,5 | 4,2 |
| 114 | 1. 6773 | 1. 6789 | 1. 6805 | 1. 6821 | 1. 6836 | 1. 6852 | 4 | 6,4 | 6,0 | 5,6 |
| 115 | 1. 6868 | 1. 6883 | 1. 6899 | 1. 6915 | 1. 6930 | 1. 6946 | 5 | 8,0 | 7,5 | 7,0 |
| 116 | 1. 6961 | 1. 6976 | 1. 6992 | 1. 7007 | 1. 7022 | 1. 7038 | 6 | 9,6 | 9,0 | 8,4 |
| 117 | 1. 7053 | 1. 7068 | 1. 7083 | 1. 7098 | 1. 7113 | 1. 7128 | 7 | 11,2 | 10,5 | 9,8 |
| 118 | 1. 7143 | 1. 7158 | 1. 7173 | 1. 7188 | 1. 7203 | 1. 7218 | 8 | 12,8 | 12,0 | 11,2 |
| 119 | 1. 7233 | 1. 7247 | 1. 7262 | 1. 7277 | 1. 7291 | 1. 7306 | 9 | 14,4 | 13,5 | 12,6 |
| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. | | |

| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120° | I. 7321 | I. 7335 | I. 7350 | I. 7364 | I. 7378 | I. 7393 |
| 121 | I. 7407 | I. 7421 | I. 7436 | I. 7450 | I. 7464 | I. 7478 |
| 122 | I. 7492 | I. 7506 | I. 7521 | I. 7535 | I. 7549 | I. 7562 |
| 123 | I. 7576 | I. 7590 | I. 7604 | I. 7618 | I. 7632 | I. 7645 |
| 124 | I. 7659 | I. 7673 | I. 7686 | I. 7700 | I. 7713 | I. 7727 |
| 125 | I. 7740 | I. 7754 | I. 7767 | I. 7780 | I. 7794 | I. 7807 |
| 126 | I. 7820 | I. 7833 | I. 7846 | I. 7860 | I. 7873 | I. 7886 |
| 127 | I. 7899 | I. 7912 | I. 7925 | I. 7937 | I. 7950 | I. 7963 |
| 128 | I. 7976 | I. 7989 | I. 8001 | I. 8014 | I. 8027 | I. 8039 |
| 129 | I. 8052 | I. 8064 | I. 8077 | I. 8089 | I. 8101 | I. 8114 |
| 130 | I. 8126 | I. 8138 | I. 8151 | I. 8163 | I. 8175 | I. 8187 |
| 131 | I. 8199 | I. 8211 | I. 8223 | I. 8235 | I. 8247 | I. 8259 |
| 132 | I. 8271 | I. 8283 | I. 8294 | I. 8306 | I. 8318 | I. 8330 |
| 133 | I. 8341 | I. 8353 | I. 8364 | I. 8376 | I. 8387 | I. 8399 |
| 134 | I. 8410 | I. 8421 | I. 8433 | I. 8444 | I. 8455 | I. 8466 |
| 135 | I. 8478 | I. 8489 | I. 8500 | I. 8511 | I. 8522 | I. 8533 |
| 136 | I. 8544 | I. 8555 | I. 8565 | I. 8576 | I. 8587 | I. 8598 |
| 137 | I. 8608 | I. 8619 | I. 8630 | I. 8640 | I. 8651 | I. 8661 |
| 138 | I. 8672 | I. 8682 | I. 8692 | I. 8703 | I. 8713 | I. 8723 |
| 139 | I. 8733 | I. 8744 | I. 8754 | I. 8764 | I. 8774 | I. 8784 |
| 140 | I. 8794 | I. 8804 | I. 8814 | I. 8824 | I. 8833 | I. 8843 |
| 141 | I. 8853 | I. 8863 | I. 8872 | I. 8882 | I. 8891 | I. 8901 |
| 142 | I. 8910 | I. 8920 | I. 8929 | I. 8939 | I. 8948 | I. 8957 |
| 143 | I. 8966 | I. 8976 | I. 8985 | I. 8994 | I. 9003 | I. 9012 |
| 144 | I. 9021 | I. 9030 | I. 9039 | I. 9048 | I. 9057 | I. 9066 |
| 145 | I. 9074 | I. 9083 | I. 9092 | I. 9100 | I. 9109 | I. 9118 |
| 146 | I. 9126 | I. 9135 | I. 9143 | I. 9151 | I. 9160 | I. 9168 |
| 147 | I. 9176 | I. 9185 | I. 9193 | I. 9201 | I. 9209 | I. 9217 |
| 148 | I. 9225 | I. 9233 | I. 9241 | I. 9249 | I. 9257 | I. 9265 |
| 149 | I. 9273 | I. 9280 | I. 9288 | I. 9296 | I. 9303 | I. 9311 |
| 150 | I. 9319 | I. 9326 | I. 9333 | I. 9341 | I. 9348 | I. 9356 |
| 151 | I. 9363 | I. 9370 | I. 9377 | I. 9385 | I. 9392 | I. 9399 |
| 152 | I. 9406 | I. 9413 | I. 9420 | I. 9427 | I. 9434 | I. 9441 |
| 153 | I. 9447 | I. 9454 | I. 9461 | I. 9468 | I. 9474 | I. 9481 |
| 154 | I. 9487 | I. 9494 | I. 9500 | I. 9507 | I. 9513 | I. 9520 |
| 155 | I. 9526 | I. 9532 | I. 9538 | I. 9545 | I. 9551 | I. 9557 |
| 156 | I. 9563 | I. 9569 | I. 9575 | I. 9581 | I. 9587 | I. 9593 |
| 157 | I. 9598 | I. 9604 | I. 9610 | I. 9616 | I. 9621 | I. 9627 |
| 158 | I. 9633 | I. 9638 | I. 9644 | I. 9649 | I. 9654 | I. 9660 |
| 159 | I. 9665 | I. 9670 | I. 9676 | I. 9681 | I. 9686 | I. 9691 |
| 160 | I. 9696 | I. 9701 | I. 9706 | I. 9711 | I. 9716 | I. 9721 |
| 161 | I. 9726 | I. 9730 | I. 9735 | I. 9740 | I. 9745 | I. 9749 |
| 162 | I. 9754 | I. 9758 | I. 9763 | I. 9767 | I. 9772 | I. 9776 |
| 163 | I. 9780 | I. 9785 | I. 9789 | I. 9793 | I. 9797 | I. 9801 |
| 164 | I. 9805 | I. 9809 | I. 9813 | I. 9817 | I. 9821 | I. 9825 |
| 165 | I. 9829 | I. 9833 | I. 9836 | I. 9840 | I. 9844 | I. 9847 |
| 166 | I. 9851 | I. 9854 | I. 9858 | I. 9861 | I. 9865 | I. 9868 |
| 167 | I. 9871 | I. 9875 | I. 9878 | I. 9881 | I. 9884 | I 9887 |
| 168 | I. 9890 | I. 9893 | I. 9896 | I. 9899 | I. 9902 | I. 9905 |
| 169 | I. 9908 | I. 9911 | I. 9913 | I. 9916 | I. 9919 | I. 9921 |
| 170 | I. 9924 | I. 9926 | I. 9929 | I. 9931 | I. 9934 | I. 9936 |
| 171 | I. 9938 | I. 9941 | I. 9943 | I. 9945 | I. 9947 | I. 9949 |
| 172 | I. 9951 | I. 9953 | I. 9955 | I. 9957 | I. 9959 | I. 9961 |
| 173 | I. 9963 | I. 9964 | I. 9966 | I. 9968 | I. 9969 | I. 9971 |
| 174 | I. 9973 | I. 9974 | I. 9976 | I. 9977 | I. 9978 | I. 9980 |
| 175 | I. 9981 | I. 9982 | I. 9983 | I. 9985 | I. 9986 | I. 9987 |
| 176 | I. 9988 | I. 9989 | I. 9990 | I. 9991 | I. 9992 | I. 9992 |
| 177 | I. 9993 | I. 9994 | I. 9995 | I. 9995 | I. 9996 | I. 9996 |
| 178 | I. 9997 | I. 9997 | I. 9998 | I. 9998 | I. 9999 | I. 9999 |
| 179 | I. 9999 | I. 9999 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 |
| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ |

P. P.

| | 15 | 14 |
|---|---|---|
| 1 | 1,5 | 1,4 |
| 2 | 3,0 | 2,8 |
| 3 | 4,5 | 4,2 |
| 4 | 6,0 | 5,6 |
| 5 | 7,5 | 7,0 |
| 6 | 9,0 | 8,4 |
| 7 | 10,5 | 9,8 |
| 8 | 12,0 | 11,2 |
| 9 | 13,5 | 12,6 |

| | 13 | 12 |
|---|---|---|
| 1 | 1,3 | 1,2 |
| 2 | 2,6 | 2,4 |
| 3 | 3,9 | 3,6 |
| 4 | 5,2 | 4,8 |
| 5 | 6,5 | 6,0 |
| 6 | 7,8 | 7,2 |
| 7 | 9,1 | 8,4 |
| 8 | 10,4 | 9,6 |
| 9 | 11,7 | 10,8 |

| | 11 | 10 | 9 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 |
| 2 | 2,2 | 2,0 | 1,8 |
| 3 | 3,3 | 3,0 | 2,7 |
| 4 | 4,4 | 4,0 | 3,6 |
| 5 | 5,5 | 5,0 | 4,5 |
| 6 | 6,6 | 6,0 | 5,4 |
| 7 | 7,7 | 7 0 | 6,3 |
| 8 | 8,8 | 8,0 | 7,2 |
| 9 | 9,9 | 9,0 | 8,1 |

| | 8 | 7 | 6 |
|---|---|---|---|
| 1 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |
| 2 | 1,6 | 1,4 | 1,2 |
| 3 | 2,4 | 2,1 | 1,8 |
| 4 | 3,2 | 2,8 | 2,4 |
| 5 | 4,0 | 3,5 | 3,0 |
| 6 | 4,8 | 4,2 | 3,6 |
| 7 | 5,6 | 4,9 | 4,2 |
| 8 | 6,4 | 5,6 | 4,8 |
| 9 | 7,2 | 6,3 | 5,4 |

| | 5 | 4 |
|---|---|---|
| 1 | 0,5 | 0,4 |
| 2 | 1,0 | 0,8 |
| 3 | 1,5 | 1,2 |
| 4 | 2,0 | 1,6 |
| 5 | 2,5 | 2,0 |
| 6 | 3,0 | 2,4 |
| 7 | 3,5 | 2,8 |
| 8 | 4,0 | 3,2 |
| 9 | 4,5 | 3,6 |

| | 3 | 2 |
|---|---|---|
| 1 | 0,3 | 0,2 |
| 2 | 0,6 | 0,4 |
| 3 | 0,9 | 0,6 |
| 4 | 1,2 | 0,8 |
| 5 | 1,5 | 1,0 |
| 6 | 1,8 | 1,2 |
| 7 | 2,1 | 1,4 |
| 8 | 2,4 | 1,6 |
| 9 | 2,7 | 1,8 |

P. P.

| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° | 0. 0000 | 0. 0000 | 0. 0000 | 0. 0000 | 0. 0000 | 0. 0000 | |
| 1 | 0. 0000 | 0. 0001 | 0. 0001 | 0. 0001 | 0. 0001 | 0. 0001 | |
| 2 | 0. 0002 | 0. 0002 | 0. 0002 | 0. 0002 | 0. 0003 | 0. 0003 | 2 |
| 3 | 0. 0003 | 0. 0004 | 0. 0004 | 0. 0005 | 0. 0005 | 0. 0006 | 1 \| 0,2 |
| 4 | 0. 0006 | 0. 0007 | 0. 0007 | 0. 0008 | 0. 0008 | 0. 0009 | 2 \| 0,4 |
| 5 | 0. 0010 | 0. 0010 | 0. 0011 | 0. 0012 | 0. 0012 | 0. 0013 | 3 \| 0,6 |
| 6 | 0. 0014 | 0. 0014 | 0. 0015 | 0. 0016 | 0. 0017 | 0. 0018 | 4 \| 0,8 |
| 7 | 0. 0019 | 0. 0020 | 0. 0020 | 0. 0021 | 0. 0022 | 0. 0023 | 5 \| 1,0 |
| 8 | 0. 0024 | 0. 0025 | 0. 0026 | 0. 0027 | 0. 0029 | 0. 0030 | 6 \| 1,2 |
| 9 | 0. 0031 | 0. 0032 | 0. 0033 | 0. 0034 | 0. 0036 | 0. 0037 | 7 \| 1,4 |
| 10 | 0. 0038 | 0. 0039 | 0. 0041 | 0. 0042 | 0. 0043 | 0. 0045 | 8 \| 1,6 |
| 11 | 0. 0046 | 0. 0047 | 0. 0049 | 0. 0050 | 0. 0052 | 0. 0053 | 9 \| 1,8 |
| 12 | 0. 0055 | 0. 0056 | 0. 0058 | 0. 0059 | 0. 0061 | 0. 0063 | |
| 13 | 0. 0064 | 0. 0066 | 0. 0068 | 0. 0069 | 0. 0071 | 0. 0073 | |
| 14 | 0. 0075 | 0. 0076 | 0. 0078 | 0. 0080 | 0. 0082 | 0. 0084 | 3 |
| 15 | 0. 0086 | 0. 0087 | 0. 0089 | 0. 0091 | 0. 0093 | 0. 0095 | 1 \| 0,3 |
| 16 | 0. 0097 | 0. 0099 | 0. 0101 | 0. 0103 | 0. 0106 | 0. 0108 | 2 \| 0,6 |
| 17 | 0. 0110 | 0. 0112 | 0. 0114 | 0. 0116 | 0. 0119 | 0. 0121 | 3 \| 0,9 |
| 18 | 0. 0123 | 0. 0125 | 0. 0128 | 0. 0130 | 0. 0132 | 0. 0135 | 4 \| 1,2 |
| 19 | 0. 0137 | 0. 0140 | 0. 0142 | 0. 0144 | 0. 0147 | 0. 0149 | 5 \| 1,5 |
| 20 | 0. 0152 | 0. 0154 | 0. 0157 | 0. 0160 | 0. 0162 | 0. 0165 | 6 \| 1,8 |
| 21 | 0. 0167 | 0. 0170 | 0. 0173 | 0. 0175 | 0. 0178 | 0. 0181 | 7 \| 2,1 |
| 22 | 0. 0184 | 0. 0187 | 0. 0189 | 0. 0192 | 0. 0195 | 0. 0198 | 8 \| 2,4 |
| 23 | 0. 0201 | 0. 0204 | 0. 0207 | 0. 0210 | 0. 0213 | 0. 0216 | 9 \| 2,7 |
| 24 | 0. 0219 | 0. 0222 | 0. 0225 | 0. 0228 | 0. 0231 | 0. 0234 | |
| 25 | 0. 0237 | 0. 0240 | 0. 0243 | 0. 0247 | 0. 0250 | 0. 0253 | 4 |
| 26 | 0. 0256 | 0. 0260 | 0. 0263 | 0. 0266 | 0. 0270 | 0. 0273 | 1 \| 0,4 |
| 27 | 0. 0276 | 0. 0280 | 0. 0283 | 0. 0287 | 0. 0290 | 0. 0294 | 2 \| 0,8 |
| 28 | 0. 0297 | 0. 0301 | 0. 0304 | 0. 0308 | 0. 0311 | 0. 0315 | 3 \| 1,2 |
| 29 | 0. 0319 | 0. 0322 | 0. 0326 | 0. 0330 | 0. 0333 | 0. 0337 | 4 \| 1,6 |
| 30 | 0. 0341 | 0. 0345 | 0. 0348 | 0. 0352 | 0. 0356 | 0. 0360 | 5 \| 2,0 |
| 31 | 0. 0364 | 0. 0368 | 0. 0372 | 0. 0375 | 0. 0379 | 0. 0383 | 6 \| 2,4 |
| 32 | 0. 0387 | 0. 0391 | 0. 0395 | 0. 0400 | 0. 0404 | 0. 0408 | 7 \| 2,8 |
| 33 | 0. 0412 | 0. 0416 | 0. 0420 | 0. 0424 | 0. 0428 | 0. 0433 | 8 \| 3,2 |
| 34 | 0. 0437 | 0. 0441 | 0. 0445 | 0. 0450 | 0. 0454 | 0. 0458 | 9 \| 3,6 |
| 35 | 0. 0463 | 0. 0467 | 0. 0472 | 0. 0476 | 0. 0480 | 0. 0485 | |
| 36 | 0. 0489 | 0. 0494 | 0. 0498 | 0. 0503 | 0. 0508 | 0. 0512 | |
| 37 | 0. 0517 | 0. 0521 | 0. 0526 | 0. 0531 | 0. 0535 | 0. 0540 | 5 \| 6 |
| 38 | 0. 0545 | 0. 0550 | 0. 0554 | 0. 0559 | 0. 0564 | 0. 0569 | 1 \| 0,5 \| 0,6 |
| 39 | 0. 0574 | 0. 0578 | 0. 0583 | 0. 0588 | 0. 0593 | 0. 0598 | 2 \| 1,0 \| 1,2 |
| 40 | 0. 0603 | 0. 0608 | 0. 0613 | 0. 0618 | 0. 0623 | 0. 0628 | 3 \| 1,5 \| 1,8 |
| 41 | 0. 0633 | 0. 0638 | 0. 0644 | 0. 0649 | 0. 0654 | 0. 0659 | 4 \| 2,0 \| 2,4 |
| 42 | 0. 0664 | 0. 0669 | 0. 0675 | 0. 0680 | 0. 0685 | 0. 0691 | 5 \| 2,5 \| 3,0 |
| 43 | 0. 0696 | 0. 0701 | 0. 0707 | 0. 0712 | 0. 0717 | 0. 0723 | 6 \| 3,0 \| 3,6 |
| 44 | 0. 0728 | 0. 0734 | 0. 0739 | 0. 0745 | 0. 0750 | 0. 0756 | 7 \| 3,5 \| 4,2 |
| 45 | 0. 0761 | 0. 0767 | 0. 0772 | 0. 0778 | 0. 0784 | 0. 0789 | 8 \| 4,0 \| 4,8 |
| 46 | 0. 0795 | 0. 0801 | 0. 0806 | 0. 0812 | 0. 0818 | 0. 0824 | 9 \| 4,5 \| 5,4 |
| 47 | 0. 0829 | 0. 0835 | 0. 0841 | 0. 0847 | 0. 0853 | 0. 0859 | |
| 48 | 0. 0865 | 0. 0870 | 0. 0876 | 0. 0882 | 0. 0888 | 0. 0894 | 7 \| 8 |
| 49 | 0. 0900 | 0. 0906 | 0. 0912 | 0. 0919 | 0. 0925 | 0. 0931 | 1 \| 0,7 \| 0,8 |
| 50 | 0. 0937 | 0. 0943 | 0. 0949 | 0. 0955 | 0. 0962 | 0. 0968 | 2 \| 1,4 \| 1,6 |
| 51 | 0. 0974 | 0. 0980 | 0. 0987 | 0. 0993 | 0. 0999 | 0. 1006 | 3 \| 2,1 \| 2,4 |
| 52 | 0. 1012 | 0. 1018 | 0. 1025 | 0. 1031 | 0. 1038 | 0. 1044 | 4 \| 2,8 \| 3,2 |
| 53 | 0. 1051 | 0. 1057 | 0. 1064 | 0. 1070 | 0. 1077 | 0. 1083 | 5 \| 3,5 \| 4,0 |
| 54 | 0. 1090 | 0. 1097 | 0. 1103 | 0. 1110 | 0. 1116 | 0. 1123 | 6 \| 4,2 \| 4,8 |
| 55 | 0. 1130 | 0. 1137 | 0. 1143 | 0. 1150 | 0. 1157 | 0. 1164 | 7 \| 4,9 \| 5,6 |
| 56 | 0. 1171 | 0. 1177 | 0. 1184 | 0. 1191 | 0. 1198 | 0 1205 | 8 \| 5,6 \| 6,4 |
| 57 | 0. 1212 | 0. 1219 | 0. 1226 | 0. 1233 | 0. 1240 | 0. 1247 | 9 \| 6,3 \| 7,2 |
| 58 | 0. 1254 | 0. 1261 | 0. 1268 | 0. 1275 | 0. 1282 | 0. 1289 | |
| 59 | 0. 1296 | 0. 1304 | 0. 1311 | 0. 1318 | 0. 1325 | 0. 1332 | |
| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. |

| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60° | 0. 1340 | 0. 1347 | 0. 1354 | 0. 1362 | 0. 1369 | 0. 1376 |
| 61 | 0. 1384 | 0. 1391 | 0. 1399 | 0. 1406 | 0. 1413 | 0. 1421 |
| 62 | 0. 1428 | 0. 1436 | 0. 1443 | 0. 1451 | 0. 1458 | 0. 1466 |
| 63 | 0. 1474 | 0. 1481 | 0. 1489 | 0. 1496 | 0. 1504 | 0. 1512 |
| 64 | 0. 1520 | 0. 1527 | 0. 1535 | 0. 1543 | 0. 1550 | 0. 1558 |
| 65 | 0. 1566 | 0. 1574 | 0. 1582 | 0. 1590 | 0. 1597 | 0. 1605 |
| 66 | 0. 1613 | 0. 1621 | 0. 1629 | 0. 1637 | 0. 1645 | 0. 1653 |
| 67 | 0. 1661 | 0. 1669 | 0. 1677 | 0. 1685 | 0. 1693 | 0. 1701 |
| 68 | 0. 1710 | 0. 1718 | 0. 1726 | 0. 1734 | 0. 1742 | 0. 1751 |
| 69 | 0. 1759 | 0. 1767 | 0. 1775 | 0. 1784 | 0. 1792 | 0. 1800 |
| 70 | 0. 1808 | 0. 1817 | 0. 1825 | 0. 1834 | 0. 1842 | 0. 1850 |
| 71 | 0. 1859 | 0. 1867 | 0. 1876 | 0. 1884 | 0. 1893 | 0. 1901 |
| 72 | 0. 1910 | 0. 1918 | 0. 1927 | 0. 1936 | 0. 1944 | 0. 1953 |
| 73 | 0. 1961 | 0. 1970 | 0. 1979 | 0. 1987 | 0. 1996 | 0. 2005 |
| 74 | 0. 2014 | 0. 2022 | 0. 2031 | 0. 2040 | 0. 2049 | 0. 2058 |
| 75 | 0. 2066 | 0. 2075 | 0. 2084 | 0. 2093 | 0. 2102 | 0. 2111 |
| 76 | 0. 2120 | 0. 2129 | 0. 2138 | 0. 2147 | 0. 2156 | 0. 2165 |
| 77 | 0. 2174 | 0. 2183 | 0. 2192 | 0. 2201 | 0. 2210 | 0. 2219 |
| 78 | 0. 2229 | 0. 2238 | 0. 2247 | 0. 2256 | 0. 2265 | 0. 2275 |
| 79 | 0. 2284 | 0. 2293 | 0. 2302 | 0. 2312 | 0. 2321 | 0. 2330 |
| 80 | 0. 2340 | 0. 2349 | 0. 2358 | 0. 2368 | 0. 2377 | 0. 2387 |
| 81 | 0. 2396 | 0. 2405 | 0. 2415 | 0. 2424 | 0. 2434 | 0. 2443 |
| 82 | 0. 2453 | 0. 2462 | 0. 2472 | 0. 2482 | 0. 2491 | 0. 2501 |
| 83 | 0. 2510 | 0. 2520 | 0. 2530 | 0. 2539 | 0. 2549 | 0. 2559 |
| 84 | 0. 2569 | 0. 2578 | 0. 2588 | 0. 2598 | 0. 2608 | 0. 2617 |
| 85 | 0. 2627 | 0. 2637 | 0. 2647 | 0. 2657 | 0. 2667 | 0. 2677 |
| 86 | 0. 2686 | 0. 2696 | 0. 2706 | 0. 2716 | 0. 2726 | 0. 2736 |
| 87 | 0. 2746 | 0. 2756 | 0. 2766 | 0. 2776 | 0. 2786 | 0. 2797 |
| 88 | 0. 2807 | 0. 2817 | 0. 2827 | 0. 2837 | 0. 2847 | 0. 2857 |
| 89 | 0. 2867 | 0. 2878 | 0. 2888 | 0. 2898 | 0. 2908 | 0. 2919 |
| 90 | 0. 2929 | 0. 2939 | 0. 2950 | 0. 2960 | 0. 2970 | 0. 2981 |
| 91 | 0. 2991 | 0. 3001 | 0. 3012 | 0. 3022 | 0. 3033 | 0. 3043 |
| 92 | 0. 3053 | 0. 3064 | 0. 3074 | 0. 3085 | 0. 3095 | 0. 3106 |
| 93 | 0. 3116 | 0. 3127 | 0. 3138 | 0. 3148 | 0. 3159 | 0. 3169 |
| 94 | 0. 3180 | 0. 3191 | 0. 3201 | 0. 3212 | 0. 3223 | 0. 3233 |
| 95 | 0. 3244 | 0. 3255 | 0. 3266 | 0. 3276 | 0. 3287 | 0. 3298 |
| 96 | 0. 3309 | 0. 3320 | 0. 3330 | 0. 3341 | 0. 3352 | 0. 3363 |
| 97 | 0. 3374 | 0. 3385 | 0. 3396 | 0. 3407 | 0. 3417 | 0. 3428 |
| 98 | 0. 3439 | 0. 3450 | 0. 3461 | 0. 3472 | 0. 3483 | 0. 3494 |
| 99 | 0. 3506 | 0. 3517 | 0. 3528 | 0. 3539 | 0. 3550 | 0. 3561 |
| 100 | 0. 3572 | 0. 3583 | 0. 3594 | 0. 3606 | 0. 3617 | 0. 3628 |
| 101 | 0. 3639 | 0. 3650 | 0. 3662 | 0. 3673 | 0. 3684 | 0. 3695 |
| 102 | 0. 3707 | 0. 3718 | 0. 3729 | 0. 3741 | 0. 3752 | 0. 3763 |
| 103 | 0. 3775 | 0. 3786 | 0. 3798 | 0. 3809 | 0. 3820 | 0. 3832 |
| 104 | 0. 3843 | 0. 3855 | 0. 3866 | 0. 3878 | 0. 3889 | 0. 3901 |
| 105 | 0. 3912 | 0. 3924 | 0. 3935 | 0. 3947 | 0. 3959 | 0. 3970 |
| 106 | 0. 3982 | 0. 3993 | 0. 4005 | 0. 4017 | 0. 4028 | 0. 4040 |
| 107 | 0. 4052 | 0. 4063 | 0. 4075 | 0. 4087 | 0. 4099 | 0. 4110 |
| 108 | 0. 4122 | 0. 4134 | 0. 4146 | 0. 4158 | 0. 4169 | 0. 4181 |
| 109 | 0. 4193 | 0. 4205 | 0. 4217 | 0. 4229 | 0. 4240 | 0. 4252 |
| 110 | 0. 4264 | 0. 4276 | 0. 4288 | 0. 4300 | 0. 4312 | 0. 4324 |
| 111 | 0. 4336 | 0. 4348 | 0. 4360 | 0. 4372 | 0. 4384 | 0. 4396 |
| 112 | 0. 4408 | 0. 4420 | 0. 4432 | 0. 4444 | 0. 4456 | 0. 4469 |
| 113 | 0. 4481 | 0. 4493 | 0. 4505 | 0. 4517 | 0. 4529 | 0. 4541 |
| 114 | 0. 4554 | 0. 4566 | 0. 4578 | 0. 4590 | 0. 4602 | 0. 4615 |
| 115 | 0. 4627 | 0. 4639 | 0. 4652 | 0. 4664 | 0. 4676 | 0. 4688 |
| 116 | 0. 4701 | 0. 4713 | 0. 4725 | 0. 4738 | 0. 4750 | 0. 4763 |
| 117 | 0. 4775 | 0. 4787 | 0. 4800 | 0. 4812 | 0. 4825 | 0. 4837 |
| 118 | 0. 4850 | 0. 4862 | 0. 4875 | 0. 4887 | 0. 4900 | 0. 4912 |
| 119 | 0. 4925 | 0. 4937 | 0. 4950 | 0. 4962 | 0. 4975 | 0. 4987 |
| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ |

P. P.

| | 7 | 8 |
|---|---|---|
| 1 | 0,7 | 0,8 |
| 2 | 1,4 | 1,6 |
| 3 | 2,1 | 2,4 |
| 4 | 2,8 | 3,2 |
| 5 | 3,5 | 4,0 |
| 6 | 4,2 | 4,8 |
| 7 | 4,9 | 5,6 |
| 8 | 5,6 | 6,4 |
| 9 | 6,3 | 7,2 |

| | 9 |
|---|---|
| 1 | 0,9 |
| 2 | 1,8 |
| 3 | 2,7 |
| 4 | 3,6 |
| 5 | 4,5 |
| 6 | 5,4 |
| 7 | 6,3 |
| 8 | 7,2 |
| 9 | 8,1 |

| | 10 |
|---|---|
| 1 | 1,0 |
| 2 | 2,0 |
| 3 | 3,0 |
| 4 | 4,0 |
| 5 | 5,0 |
| 6 | 6,0 |
| 7 | 7,0 |
| 8 | 8,0 |
| 9 | 9,0 |

| | 11 |
|---|---|
| 1 | 1,1 |
| 2 | 2,2 |
| 3 | 3,3 |
| 4 | 4,4 |
| 5 | 5,5 |
| 6 | 6,6 |
| 7 | 7,7 |
| 8 | 8,8 |
| 9 | 9,9 |

| | 12 | 13 |
|---|---|---|
| 1 | 1,2 | 1,3 |
| 2 | 2,4 | 2,6 |
| 3 | 3,6 | 3,9 |
| 4 | 4,8 | 5,2 |
| 5 | 6,0 | 6,5 |
| 6 | 7,2 | 7,8 |
| 7 | 8,4 | 9,1 |
| 8 | 9,6 | 10,4 |
| 9 | 10,8 | 11,7 |

| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120° | 0. 5000 | 0. 5013 | 0. 5025 | 0. 5038 | 0. 5050 | 0. 5063 | |
| 121 | 0. 5076 | 0. 5088 | 0. 5101 | 0. 5114 | 0. 5126 | 0. 5139 | |
| 122 | 0. 5152 | 0. 5165 | 0. 5177 | 0. 5190 | 0. 5203 | 0. 5216 | |
| 123 | 0. 5228 | 0. 5241 | 0. 5254 | 0. 5267 | 0. 5280 | 0. 5292 | |
| 124 | 0. 5305 | 0. 5318 | 0. 5331 | 0. 5344 | 0. 5357 | 0. 5370 | |
| 125 | 0. 5383 | 0. 5395 | 0. 5408 | 0. 5421 | 0. 5434 | 0. 5447 | 12 |
| 126 | 0. 5460 | 0. 5473 | 0. 5486 | 0. 5499 | 0. 5512 | 0. 5525 | 1 \| 1,2 |
| 127 | 0. 5538 | 0. 5551 | 0. 5564 | 0. 5577 | 0. 5590 | 0. 5603 | 2 \| 2,4 |
| 128 | 0. 5616 | 0. 5629 | 0. 5642 | 0. 5656 | 0. 5669 | 0. 5682 | 3 \| 3,6 |
| 129 | 0. 5695 | 0. 5708 | 0. 5721 | 0. 5734 | 0. 5747 | 0. 5761 | 4 \| 4,8 |
| 130 | 0. 5774 | 0. 5787 | 0. 5800 | 0. 5813 | 0. 5827 | 0. 5840 | 5 \| 6,0 |
| 131 | 0. 5853 | 0. 5866 | 0. 5880 | 0. 5893 | 0. 5906 | 0. 5919 | 6 \| 7,2 |
| 132 | 0. 5933 | 0. 5946 | 0. 5959 | 0. 5973 | 0. 5986 | 0. 5999 | 7 \| 8,4 |
| 133 | 0. 6013 | 0. 6026 | 0. 6039 | 0. 6053 | 0. 6066 | 0. 6079 | 8 \| 9,6 |
| 134 | 0. 6093 | 0. 6106 | 0. 6119 | 0. 6133 | 0. 6146 | 0. 6160 | 9 \| 10,8 |
| 135 | 0. 6173 | 0. 6187 | 0. 6200 | 0. 6214 | 0. 6227 | 0. 6240 | |
| 136 | 0. 6254 | 0. 6267 | 0. 6281 | 0. 6294 | 0. 6308 | 0. 6321 | |
| 137 | 0. 6335 | 0. 6349 | 0. 6362 | 0. 6376 | 0. 6389 | 0. 6403 | |
| 138 | 0. 6416 | 0. 6430 | 0. 6443 | 0. 6457 | 0. 6471 | 0. 6484 | 13 |
| 139 | 0. 6498 | 0. 6512 | 0. 6525 | 0. 6539 | 0. 6552 | 0. 6566 | 1 \| 1,3 |
| 140 | 0. 6580 | 0. 6593 | 0. 6607 | 0. 6621 | 0. 6635 | 0. 6648 | 2 \| 2,6 |
| 141 | 0. 6662 | 0. 6676 | 0. 6689 | 0. 6703 | 0. 6717 | 0. 6731 | 3 \| 3,9 |
| 142 | 0. 6744 | 0. 6758 | 0. 6772 | 0. 6786 | 0. 6799 | 0. 6813 | 4 \| 5,2 |
| 143 | 0. 6827 | 0. 6841 | 0. 6855 | 0. 6868 | 0. 6882 | 0. 6896 | 5 \| 6,5 |
| 144 | 0. 6910 | 0. 6924 | 0. 6938 | 0. 6951 | 0. 6965 | 0. 6979 | 6 \| 7,8 |
| 145 | 0. 6993 | 0. 7007 | 0. 7021 | 0. 7035 | 0. 7048 | 0. 7062 | 7 \| 9,1 |
| 146 | 0. 7076 | 0. 7090 | 0. 7104 | 0. 7118 | 0. 7132 | 0. 7146 | 8 \| 10,4 |
| 147 | 0. 7160 | 0. 7174 | 0. 7188 | 0. 7202 | 0. 7216 | 0. 7230 | 9 \| 11,7 |
| 148 | 0. 7244 | 0. 7258 | 0. 7272 | 0. 7286 | 0. 7300 | 0. 7314 | |
| 149 | 0. 7328 | 0. 7342 | 0. 7356 | 0. 7370 | 0. 7384 | 0. 7398 | |
| 150 | 0. 7412 | 0. 7426 | 0. 7440 | 0. 7454 | 0. 7468 | 0. 7482 | 14 |
| 151 | 0. 7496 | 0. 7510 | 0. 7524 | 0. 7538 | 0. 7553 | 0. 7567 | 1 \| 1,4 |
| 152 | 0. 7581 | 0. 7595 | 0. 7609 | 0. 7623 | 0. 7637 | 0. 7651 | 2 \| 2,8 |
| 153 | 0. 7666 | 0. 7680 | 0. 7694 | 0. 7708 | 0. 7722 | 0. 7736 | 3 \| 4,2 |
| 154 | 0. 7750 | 0. 7765 | 0. 7779 | 0. 7793 | 0. 7807 | 0. 7821 | 4 \| 5,6 |
| 155 | 0. 7836 | 0. 7850 | 0. 7864 | 0. 7878 | 0. 7892 | 0. 7907 | 5 \| 7,0 |
| 156 | 0. 7921 | 0. 7935 | 0. 7949 | 0. 7964 | 0. 7978 | 0. 7992 | 6 \| 8,4 |
| 157 | 0. 8006 | 0. 8021 | 0. 8035 | 0. 8049 | 0. 8063 | 0. 8078 | 7 \| 9,8 |
| 158 | 0. 8092 | 0. 8106 | 0. 8120 | 0. 8135 | 0. 8149 | 0. 8163 | 8 \| 11,2 |
| 159 | 0. 8178 | 0. 8192 | 0. 8206 | 0. 8221 | 0. 8235 | 0. 8249 | 9 \| 12,6 |
| 160 | 0. 8264 | 0. 8278 | 0. 8292 | 0. 8307 | 0. 8321 | 0. 8335 | |
| 161 | 0. 8350 | 0. 8364 | 0. 8378 | 0. 8393 | 0. 8407 | 0. 8421 | |
| 162 | 0. 8436 | 0. 8450 | 0. 8464 | 0. 8479 | 0. 8493 | 0. 8508 | |
| 163 | 0. 8522 | 0. 8536 | 0. 8551 | 0. 8565 | 0. 8579 | 0. 8594 | 15 |
| 164 | 0. 8608 | 0. 8623 | 0. 8637 | 0. 8651 | 0. 8666 | 0. 8680 | 1 \| 1,5 |
| 165 | 0. 8695 | 0. 8709 | 0. 8724 | 0. 8738 | 0. 8752 | 0. 8767 | 2 \| 3,0 |
| 166 | 0. 8781 | 0. 8796 | 0. 8810 | 0. 8825 | 0. 8839 | 0. 8854 | 3 \| 4,5 |
| 167 | 0. 8868 | 0. 8882 | 0. 8897 | 0. 8911 | 0. 8926 | 0. 8940 | 4 \| 6,0 |
| 168 | 0. 8955 | 0. 8969 | 0. 8984 | 0. 8998 | 0. 9013 | 0. 9027 | 5 \| 7,5 |
| 169 | 0. 9042 | 0. 9056 | 0. 9071 | 0. 9085 | 0. 9099 | 0. 9114 | 6 \| 9,0 |
| 170 | 0. 9128 | 0. 9143 | 0. 9157 | 0. 9172 | 0. 9186 | 0. 9201 | 7 \| 10,5 |
| 171 | 0. 9215 | 0. 9230 | 0. 9244 | 0. 9259 | 0. 9273 | 0. 9288 | 8 \| 12,0 |
| 172 | 0. 9302 | 0. 9317 | 0. 9331 | 0. 9346 | 0. 9360 | 0. 9375 | 9 \| 13,5 |
| 173 | 0. 9390 | 0. 9404 | 0. 9419 | 0. 9433 | 0. 9448 | 0. 9462 | |
| 174 | 0. 9477 | 0. 9491 | 0. 9506 | 0. 9520 | 0. 9535 | 0. 9549 | |
| 175 | 0. 9564 | 0. 9578 | 0. 9593 | 0. 9607 | 0. 9622 | 0. 9636 | |
| 176 | 0. 9651 | 0. 9666 | 0. 9680 | 0. 9695 | 0. 9709 | 0. 9724 | |
| 177 | 0. 9738 | 0. 9753 | 0. 9767 | 0. 9782 | 0. 9796 | 0. 9811 | |
| 178 | 0. 9825 | 0. 9840 | 0. 9855 | 0. 9869 | 0. 9884 | 0. 9898 | |
| 179 | 0. 9913 | 0. 9927 | 0. 9942 | 0. 9956 | 0. 9971 | 0. 9985 | 180° = 1. 0000 |
| | 0′ | 10′ | 20′ | 30′ | 40′ | 50′ | P. P. |

| ° | Arc. | ° | Arc. | ° | Arc. | ′ | Arc. | ″ | Arc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0. 00 000 | 60 | 1. 04 720 | 120 | 2. 09 440 | 0 | 0. 00 000 | 0 | 0. 00 000 |
| 1 | 0. 01 745 | 61 | 1. 06 465 | 121 | 2. 11 185 | 1 | 0. 00 029 | 1 | 0. 00 000 |
| 2 | 0. 03 491 | 62 | 1. 08 210 | 122 | 2. 12 930 | 2 | 0. 00 058 | 2 | 0. 00 001 |
| 3 | 0. 05 236 | 63 | 1. 09 956 | 123 | 2. 14 675 | 3 | 0. 00 087 | 3 | 0. 00 001 |
| 4 | 0. 06 981 | 64 | 1. 11 701 | 124 | 2. 16 421 | 4 | 0. 00 116 | 4 | 0. 00 002 |
| 5 | 0. 08 727 | 65 | 1. 13 446 | 125 | 2. 18 166 | 5 | 0. 00 145 | 5 | 0. 00 002 |
| 6 | 0. 10 472 | 66 | 1. 15 192 | 126 | 2. 19 911 | 6 | 0. 00 175 | 6 | 0. 00 003 |
| 7 | 0. 12 217 | 67 | 1. 16 937 | 127 | 2. 21 657 | 7 | 0. 00 204 | 7 | 0. 00 003 |
| 8 | 0. 13 963 | 68 | 1. 18 682 | 128 | 2. 23 402 | 8 | 0. 00 233 | 8 | 0. 00 004 |
| 9 | 0. 15 708 | 69 | 1. 20 428 | 129 | 2. 25 147 | 9 | 0. 00 262 | 9 | 0. 00 004 |
| 10 | 0. 17 453 | 70 | 1. 22 173 | 130 | 2. 26 893 | 10 | 0. 00 291 | 10 | 0. 00 005 |
| 11 | 0. 19 199 | 71 | 1. 23 918 | 131 | 2. 28 638 | 11 | 0. 00 320 | 11 | 0. 00 005 |
| 12 | 0. 20 944 | 72 | 1. 25 664 | 132 | 2. 30 383 | 12 | 0. 00 349 | 12 | 0. 00 006 |
| 13 | 0. 22 689 | 73 | 1. 27 409 | 133 | 2. 32 129 | 13 | 0. 00 378 | 13 | 0. 00 006 |
| 14 | 0. 24 435 | 74 | 1. 29 154 | 134 | 2. 33 874 | 14 | 0. 00 407 | 14 | 0. 00 007 |
| 15 | 0. 26 180 | 75 | 1. 30 900 | 135 | 2. 35 619 | 15 | 0. 00 436 | 15 | 0. 00 007 |
| 16 | 0. 27 925 | 76 | 1. 32 645 | 136 | 2. 37 365 | 16 | 0. 00 465 | 16 | 0. 00 008 |
| 17 | 0. 29 671 | 77 | 1. 34 390 | 137 | 2. 39 110 | 17 | 0. 00 495 | 17 | 0. 00 008 |
| 18 | 0. 31 416 | 78 | 1. 36 136 | 138 | 2. 40 855 | 18 | 0. 00 524 | 18 | 0. 00 009 |
| 19 | 0. 33 161 | 79 | 1. 37 881 | 139 | 2. 42 601 | 19 | 0. 00 553 | 19 | 0. 00 009 |
| 20 | 0. 34 907 | 80 | 1. 39 626 | 140 | 2. 44 346 | 20 | 0. 00 582 | 20 | 0. 00 010 |
| 21 | 0. 36 652 | 81 | 1. 41 372 | 141 | 2. 46 091 | 21 | 0. 00 611 | 21 | 0. 00 010 |
| 22 | 0. 38 397 | 82 | 1. 43 117 | 142 | 2. 47 837 | 22 | 0. 00 640 | 22 | 0. 00 011 |
| 23 | 0. 40 143 | 83 | 1. 44 862 | 143 | 2. 49 582 | 23 | 0. 00 669 | 23 | 0. 00 011 |
| 24 | 0. 41 888 | 84 | 1. 46 608 | 144 | 2. 51 327 | 24 | 0. 00 698 | 24 | 0. 00 012 |
| 25 | 0. 43 633 | 85 | 1. 48 353 | 145 | 2. 53 073 | 25 | 0. 00 727 | 25 | 0. 00 012 |
| 26 | 0. 45 379 | 86 | 1. 50 098 | 146 | 2. 54 818 | 26 | 0. 00 756 | 26 | 0. 00 013 |
| 27 | 0. 47 124 | 87 | 1. 51 844 | 147 | 2. 56 563 | 27 | 0. 00 785 | 27 | 0. 00 013 |
| 28 | 0. 48 869 | 88 | 1. 53 589 | 148 | 2. 58 309 | 28 | 0. 00 814 | 28 | 0. 00 014 |
| 29 | 0. 50 615 | 89 | 1. 55 334 | 149 | 2. 60 054 | 29 | 0. 00 844 | 29 | 0. 00 014 |
| 30 | 0. 52 360 | 90 | 1. 57 080 | 150 | 2. 61 799 | 30 | 0. 00 873 | 30 | 0. 00 015 |
| 31 | 0. 54 105 | 91 | 1. 58 825 | 151 | 2. 63 545 | 31 | 0. 00 902 | 31 | 0. 00 015 |
| 32 | 0. 55 851 | 92 | 1. 60 570 | 152 | 2. 65 290 | 32 | 0. 00 931 | 32 | 0. 00 016 |
| 33 | 0. 57 596 | 93 | 1. 62 316 | 153 | 2. 67 035 | 33 | 0. 00 960 | 33 | 0. 00 016 |
| 34 | 0. 59 341 | 94 | 1. 64 061 | 154 | 2. 68 781 | 34 | 0. 00 989 | 34 | 0. 00 016 |
| 35 | 0. 61 087 | 95 | 1. 65 806 | 155 | 2. 70 526 | 35 | 0. 01 018 | 35 | 0. 00 017 |
| 36 | 0. 62 832 | 96 | 1. 67 552 | 156 | 2. 72 271 | 36 | 0. 01 047 | 36 | 0. 00 017 |
| 37 | 0. 64 577 | 97 | 1. 69 297 | 157 | 2. 74 017 | 37 | 0. 01 076 | 37 | 0. 00 018 |
| 38 | 0. 66 323 | 98 | 1. 71 042 | 158 | 2. 75 762 | 38 | 0. 01 105 | 38 | 0. 00 018 |
| 39 | 0. 68 068 | 99 | 1. 72 788 | 159 | 2. 77 507 | 39 | 0. 01 134 | 39 | 0. 00 019 |
| 40 | 0. 69 813 | 100 | 1. 74 533 | 160 | 2. 79 253 | 40 | 0. 01 164 | 40 | 0. 00 019 |
| 41 | 0. 71 558 | 101 | 1. 76 278 | 161 | 2. 80 998 | 41 | 0. 01 193 | 41 | 0. 00 020 |
| 42 | 0. 73 304 | 102 | 1. 78 024 | 162 | 2. 82 743 | 42 | 0. 01 222 | 42 | 0 00 020 |
| 43 | 0. 75 049 | 103 | 1. 79 769 | 163 | 2. 84 489 | 43 | 0. 01 251 | 43 | 0. 00 021 |
| 44 | 0. 76 794 | 104 | 1. 81 514 | 164 | 2. 86 234 | 44 | 0. 01 280 | 44 | 0. 00 021 |
| 45 | 0. 78 540 | 105 | 1. 83 260 | 165 | 2. 87 979 | 45 | 0. 01 309 | 45 | 0. 00 022 |
| 46 | 0. 80 285 | 106 | 1. 85 005 | 166 | 2. 89 725 | 46 | 0. 01 338 | 46 | 0. 00 022 |
| 47 | 0. 82 030 | 107 | 1. 86 750 | 167 | 2. 91 470 | 47 | 0. 01 367 | 47 | 0. 00 023 |
| 48 | 0. 83 776 | 108 | 1. 88 496 | 168 | 2. 93 215 | 48 | 0. 01 396 | 48 | 0. 00 023 |
| 49 | 0. 85 521 | 109 | 1. 90 241 | 169 | 2. 94 961 | 49 | 0. 01 425 | 49 | 0. 00 024 |
| 50 | 0. 87 266 | 110 | 1. 91 986 | 170 | 2. 96 706 | 50 | 0. 01 454 | 50 | 0. 00 024 |
| 51 | 0. 89 012 | 111 | 1. 93 732 | 171 | 2. 98 451 | 51 | 0. 01 484 | 51 | 0. 00 025 |
| 52 | 0. 90 757 | 112 | 1. 95 477 | 172 | 3. 00 197 | 52 | 0. 01 513 | 52 | 0. 00 025 |
| 53 | 0. 92 502 | 113 | 1. 97 222 | 173 | 3. 01 942 | 53 | 0. 01 542 | 53 | 0. 00 026 |
| 54 | 0. 94 248 | 114 | 1. 98 968 | 174 | 3. 03 687 | 54 | 0. 01 571 | 54 | 0. 00 026 |
| 55 | 0. 95 993 | 115 | 2. 00 713 | 175 | 3. 05 433 | 55 | 0. 01 600 | 55 | 0. 00 027 |
| 56 | 0. 97 738 | 116 | 2. 02 458 | 176 | 3. 07 178 | 56 | 0. 01 629 | 56 | 0. 00 027 |
| 57 | 0. 99 484 | 117 | 2. 04 204 | 177 | 3. 08 923 | 57 | 0. 01 658 | 57 | 0. 00 028 |
| 58 | 1. 01 229 | 118 | 2. 05 949 | 178 | 3. 10 669 | 58 | 0. 01 687 | 58 | 0. 00 028 |
| 59 | 1. 02 974 | 119 | 2. 07 694 | 179 | 3. 12 414 | 59 | 0. 01 716 | 59 | 0. 00 029 |
| ° | Arc. | ° | Arc. | ° | Arc. | ′ | Arc. | ″ | Arc. |

Wenn N der Radius, so ist der Umfang des Kreises = $N2\pi$.
- N - - - - die Fläche - - = $N^2\pi$.
Diam. - N der Umfang, so ist der Radius des Kreises = $N\frac{1}{2\pi}$.
- N - - - - die Fläche - - = $N^2\frac{1}{4\pi}$.

| N. | $N2\pi$ | $N^2\pi$ | $N\frac{1}{2\pi}$ | $N^2\frac{1}{4\pi}$ | N. | $N2\pi$ | $N^2\pi$ | $N\frac{1}{2\pi}$ | $N^2\frac{1}{4\pi}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0.00 | 0.0 | 0.000 | 0.00 | 50 | 314.16 | 7 854 | 7.96 | 198.94 |
| 1 | 6.28 | 3.1 | 0.159 | 0.08 | 51 | 320.44 | 8 171 | 8.12 | 206.98 |
| 2 | 12.57 | 12.6 | 0.318 | 0.32 | 52 | 326.73 | 8 495 | 8.28 | 215.18 |
| 3 | 18.85 | 28.3 | 0.477 | 0.72 | 53 | 333.01 | 8 825 | 8.44 | 223.53 |
| 4 | 25.13 | 50.3 | 0.637 | 1.27 | 54 | 339.29 | 9 161 | 8.59 | 232.05 |
| 5 | 31.42 | 78.5 | 0.796 | 1.99 | 55 | 345.58 | 9 503 | 8.75 | 240.72 |
| 6 | 37.70 | 113.1 | 0.955 | 2.86 | 56 | 351.86 | 9 852 | 8.91 | 249.55 |
| 7 | 43.98 | 153.9 | 1.114 | 3.90 | 57 | 358.14 | 10 207 | 9.07 | 258.55 |
| 8 | 50.27 | 201.1 | 1.273 | 5.09 | 58 | 364.42 | 10 568 | 9.23 | 267.70 |
| 9 | 56.55 | 254.5 | 1.432 | 6.45 | 59 | 370.71 | 10 936 | 9.39 | 277.01 |
| 10 | 62.83 | 314.2 | 1.592 | 7.96 | 60 | 376.99 | 11 310 | 9.55 | 286.48 |
| 11 | 69.12 | 380.1 | 1.751 | 9.63 | 61 | 383.27 | 11 690 | 9.71 | 296.11 |
| 12 | 75.40 | 452.4 | 1.910 | 11.46 | 62 | 389.56 | 12 076 | 9.87 | 305.90 |
| 13 | 81.68 | 530.9 | 2.069 | 13.45 | 63 | 395.84 | 12 469 | 10.03 | 315.84 |
| 14 | 87.96 | 615.8 | 2.228 | 15.60 | 64 | 402.12 | 12 868 | 10.19 | 325.95 |
| 15 | 94.25 | 706.9 | 2.387 | 17.90 | 65 | 408.41 | 13 273 | 10.35 | 336.21 |
| 16 | 100.53 | 804.2 | 2.546 | 20.37 | 66 | 414.69 | 13 685 | 10.50 | 346.64 |
| 17 | 106.81 | 907.9 | 2.706 | 23.00 | 67 | 420.97 | 14 103 | 10.66 | 357.22 |
| 18 | 113.10 | 1 017.9 | 2.865 | 25.78 | 68 | 427.26 | 14 527 | 10.82 | 367.97 |
| 19 | 119.38 | 1 134.1 | 3.024 | 28.73 | 69 | 433.54 | 14 957 | 10.98 | 378.87 |
| 20 | 125.66 | 1 256.6 | 3.183 | 31.83 | 70 | 439.82 | 15 394 | 11.14 | 389.93 |
| 21 | 131.95 | 1 385.4 | 3.342 | 35.09 | 71 | 446.11 | 15 837 | 11.30 | 401.15 |
| 22 | 138.23 | 1 520.5 | 3.501 | 38.52 | 72 | 452.39 | 16 286 | 11.46 | 412.53 |
| 23 | 144.51 | 1 661.9 | 3.661 | 42.10 | 73 | 458.67 | 16 742 | 11.62 | 424.07 |
| 24 | 150.80 | 1 809.6 | 3.820 | 45.84 | 74 | 464.96 | 17 203 | 11.78 | 435.77 |
| 25 | 157.08 | 1 963.5 | 3.979 | 49.74 | 75 | 471.24 | 17 671 | 11.94 | 447.62 |
| 26 | 163.36 | 2 123.7 | 4.138 | 53.79 | 76 | 477.52 | 18 146 | 12.10 | 459.64 |
| 27 | 169.65 | 2 290.2 | 4.297 | 58.01 | 77 | 483.81 | 18 627 | 12.25 | 471.81 |
| 28 | 175.93 | 2 463.0 | 4.456 | 62.39 | 78 | 490.09 | 19 113 | 12.41 | 484.15 |
| 29 | 182.21 | 2 642.1 | 4.615 | 66.92 | 79 | 496.37 | 19 607 | 12.57 | 496.64 |
| 30 | 188.50 | 2 827.4 | 4.775 | 71.62 | 80 | 502.65 | 20 106 | 12.73 | 509.30 |
| 31 | 194.78 | 3 019.1 | 4.934 | 76.47 | 81 | 508.94 | 20 612 | 12.89 | 522.11 |
| 32 | 201.06 | 3 217.0 | 5.093 | 81.49 | 82 | 515.22 | 21 124 | 13.05 | 535.08 |
| 33 | 207.35 | 3.421.2 | 5.252 | 86.66 | 83 | 521.50 | 21 642 | 13.21 | 548.21 |
| 34 | 213.63 | 3 631.7 | 5.411 | 91.99 | 84 | 527.79 | 22 167 | 13.37 | 561.50 |
| 35 | 219.91 | 3 848.5 | 5.570 | 97.48 | 85 | 534.07 | 22 698 | 13.53 | 574.95 |
| 36 | 226.19 | 4 071.5 | 5.730 | 103.13 | 86 | 540.35 | 23 235 | 13.69 | 588.55 |
| 37 | 232.48 | 4 300.8 | 5.889 | 108.94 | 87 | 546.64 | 23 779 | 13.85 | 602.32 |
| 38 | 238.76 | 4 536.5 | 6.048 | 114.91 | 88 | 552.92 | 24 328 | 14.01 | 616.25 |
| 39 | 245.04 | 4 778.4 | 6.207 | 121.04 | 89 | 559.20 | 24 885 | 14.16 | 630.33 |
| 40 | 251.33 | 5 026.5 | 6.366 | 127.32 | 90 | 565.49 | 25 447 | 14.32 | 644.58 |
| 41 | 257.61 | 5 281.0 | 6.525 | 133.77 | 91 | 571.77 | 26 016 | 14.48 | 65[illegible] |
| 42 | 263.89 | 5 541.8 | 6.685 | 140.37 | 92 | 578.05 | 26 590 | 14.64 | 67 |
| 43 | 270.18 | 5 808.8 | 6.844 | 147.14 | 93 | 584.34 | 27 172 | 14.80 | 68 |
| 44 | 276.46 | 6 082.1 | 7.003 | 154.06 | 94 | 590.62 | 27 759 | 14.96 | 70[illegible] |
| 45 | 282.74 | 6 361.7 | 7.162 | 161.14 | 95 | 596.90 | 28 353 | 15.12 | 71[illegible] |
| 46 | 289.03 | 6 647.6 | 7.321 | 168.39 | 96 | 603.19 | 28 953 | 15.28 | 73[illegible] |
| 47 | 295.31 | 6 939.8 | 7.480 | 175.79 | 97 | 609.47 | 29 559 | 15.44 | 74[illegible] |
| 48 | 301.59 | 7 238.2 | 7.639 | 183.35 | 98 | 615.75 | 30 172 | 15.60 | 76[illegible] |
| 49 | 307.88 | 7 543.0 | 7.799 | 191.07 | 99 | 622.04 | 30 791 | 15.76 | 77[illegible] |
| 50 | 314.16 | 7 854.0 | 7.958 | 198.94 | 100 | 628.32 | 31 416 | 15.92 | 795 |

# TAFEL VIII.

## QUADRATZAHLEN.

| N. | N² | N. | N² | N. | N² | N. | N² | N. | N² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0'00 | o'0000 | 0'20 | o'0400 | 0'40 | o'1600 | 0'60 | o'3600 | 0'80 | o'6400 |
| o'01 | o'0001 | o'21 | o'0441 | o'41 | o'1681 | o'61 | o'3721 | o'81 | o'6561 |
| o'02 | o'0004 | o'22 | o'0484 | o'42 | o'1764 | o'62 | o'3844 | o'82 | o'6724 |
| o'03 | o'0009 | o'23 | o'0529 | o'43 | o'1849 | o'63 | o'3969 | o'83 | o'6889 |
| o'04 | o'0016 | o'24 | o'0576 | o'44 | o'1936 | o'64 | o'4096 | o'84 | o'7056 |
| o'05 | o'0025 | o'25 | o'0625 | o'45 | o'2025 | o'65 | o'4225 | o'85 | o'7225 |
| o'06 | o'0036 | o'26 | o'0676 | o'46 | o'2116 | o'66 | o'4356 | o'86 | o'7396 |
| o'07 | o'0049 | o'27 | o'0729 | o'47 | o'2209 | o'67 | o'4489 | o'87 | o'7569 |
| o'08 | o'0064 | o'28 | o'0784 | o'48 | o'2304 | o'68 | o'4624 | o'88 | o'7744 |
| o'09 | o'0081 | o'29 | o'0841 | o'49 | o'2401 | o'69 | o'4761 | o'89 | o'7921 |
| 0'10 | o'0100 | 0,30 | o'0900 | 0'50 | o'2500 | 0'70 | o'4900 | 0'90 | o'8100 |
| o'11 | o'0121 | o'31 | o'0961 | o'51 | o'2601 | o'71 | o'5041 | o'91 | o'8281 |
| o'12 | o'0144 | o'32 | o'1024 | o'52 | o'2704 | o'72 | o'5184 | o'92 | o'8464 |
| o'13 | o'0169 | o'33 | o'1089 | o'53 | o'2809 | o'73 | o'5329 | o'93 | o'8649 |
| 14 | o'0196 | o'34 | o'1156 | o'54 | o'2916 | o'74 | o'5476 | o'94 | o'8836 |
| 15 | o'0225 | o'35 | o'1225 | o'55 | o'3025 | o'75 | o'5625 | o'95 | o'9025 |
| 16 | o'0256 | o'36 | o'1296 | o'56 | o'3136 | o'76 | o'5776 | o'96 | o'9216 |
| 17 | o'0289 | o'37 | o'1369 | o'57 | o'3249 | o'77 | o'5929 | o'97 | o'9409 |
| 18 | o'0324 | o'38 | o'1444 | o'58 | o'3364 | o'78 | o'6084 | o'98 | o'9604 |
| 19 | o'0361 | o'39 | o'1521 | o'59 | o'3481 | o'79 | o'6241 | o'99 | o'9801 |
| 20 | o'0400 | 0'40 | o'1600 | 0'60 | o'3600 | 0'80 | o'6400 | 1'00 | 1'0000 |

 See page 144-5 for N = 0.00 to 10.00 4 sig acc

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 20 | 21 |
| 1·00 | 1' | 0000 | 0020 | 0040 | 0060 | 0080 | 0100 | 0120 | 0140 | 0161 | 0181 | | |
| 1·01 | | 0201 | 0221 | 0241 | 0262 | 0282 | 0302 | 0323 | 0343 | 0363 | 0384 | 1 2,0 | 2,1 |
| 1·02 | | 0404 | 0424 | 0445 | 0465 | 0486 | 0506 | 0527 | 0547 | 0568 | 0588 | 2 4,0 | 4,2 |
| 1·03 | | 0609 | 0630 | 0650 | 0671 | 0692 | 0712 | 0733 | 0754 | 0774 | 0795 | 3 6,0 | 6,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 8,0 | 8,4 |
| 1·04 | | 0816 | 0837 | 0858 | 0878 | 0899 | 0920 | 0941 | 0962 | 0983 | 1004 | 5 10,0 | 10,5 |
| 1·05 | | 1025 | 1046 | 1067 | 1088 | 1109 | 1130 | 1151 | 1172 | 1194 | 1215 | 6 12,0 | 12,6 |
| 1·06 | | 1236 | 1257 | 1278 | 1300 | 1321 | 1342 | 1364 | 1385 | 1406 | 1428 | 7 14,0 | 14,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 16,0 | 16,8 |
| 1·07 | | 1449 | 1470 | 1492 | 1513 | 1535 | 1556 | 1578 | 1599 | 1621 | 1642 | 9 18,0 | 18,9 |
| 1·08 | | 1664 | 1686 | 1707 | 1729 | 1751 | 1772 | 1794 | 1816 | 1837 | 1859 | | |
| 1·09 | | 1881 | 1903 | 1925 | 1946 | 1968 | 1990 | 2012 | 2034 | 2056 | 2078 | | |
| | | | | | | | | | | | | 22 | 23 |
| 1·10 | | 2100 | 2122 | 2144 | 2166 | 2188 | 2210 | 2232 | 2254 | 2277 | 2299 | 1 2,2 | 2,3 |
| | | | | | | | | | | | | 2 4,4 | 4,6 |
| 1·11 | | 2321 | 2343 | 2365 | 2388 | 2410 | 2432 | 2455 | 2477 | 2499 | 2522 | 3 6,6 | 6,9 |
| 1·12 | | 2544 | 2566 | 2589 | 2611 | 2634 | 2656 | 2679 | 2701 | 2724 | 2746 | 4 8,8 | 9,2 |
| 1·13 | | 2769 | 2792 | 2814 | 2837 | 2860 | 2882 | 2905 | 2928 | 2950 | 2973 | 5 11,0 | 11,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 13,2 | 13,8 |
| 1·14 | | 2996 | 3019 | 3042 | 3064 | 3087 | 3110 | 3133 | 3156 | 3179 | 3202 | 7 15,4 | 16,1 |
| 1·15 | | 3225 | 3248 | 3271 | 3294 | 3317 | 3340 | 3363 | 3386 | 3410 | 3433 | 8 17,6 | 18,4 |
| 1·16 | | 3456 | 3479 | 3502 | 3526 | 3549 | 3572 | 3596 | 3619 | 3642 | 3666 | 9 19,8 | 20,7 |
| | | | | | | | | | | | | 24 | 25 |
| 1·17 | | 3689 | 3712 | 3736 | 3759 | 3783 | 3806 | 3830 | 3853 | 3877 | 3900 | | |
| 1·18 | | 3924 | 3948 | 3971 | 3995 | 4019 | 4042 | 4066 | 4090 | 4113 | 4137 | 1 2,4 | 2,5 |
| 1·19 | | 4161 | 4185 | 4209 | 4232 | 4256 | 4280 | 4304 | 4328 | 4352 | 4376 | 2 4,8 | 5,0 |
| | | | | | | | | | | | | 3 7,2 | 7,5 |
| 1·20 | | 4400 | 4424 | 4448 | 4472 | 4496 | 4520 | 4544 | 4568 | 4593 | 4617 | 4 9,6 | 10,0 |
| | | | | | | | | | | | | 5 12,0 | 12,5 |
| 1·21 | | 4641 | 4665 | 4689 | 4714 | 4738 | 4762 | 4787 | 4811 | 4835 | 4860 | 6 14,4 | 15,0 |
| 1·22 | | 4884 | 4908 | 4933 | 4957 | 4982 | 5006 | 5031 | 5055 | 5080 | 5104 | 7 16,8 | 17,5 |
| 1·23 | | 5129 | 5154 | 5178 | 5203 | 5228 | 5252 | 5277 | 5302 | 5326 | 5351 | 8 19,2 | 20,0 |
| | | | | | | | | | | | | 9 21,6 | 22,5 |
| 1·24 | | 5376 | 5401 | 5426 | 5450 | 5475 | 5500 | 5525 | 5550 | 5575 | 5600 | | |
| 1·25 | | 5625 | 5650 | 5675 | 5700 | 5725 | 5750 | 5775 | 5800 | 5826 | 5851 | | |
| 1·26 | | 5876 | 5901 | 5926 | 5952 | 5977 | 6002 | 6028 | 6053 | 6078 | 6104 | 26 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | 1 2,6 | 2,7 |
| 1·27 | | 6129 | 6154 | 6180 | 6205 | 6231 | 6256 | 6282 | 6307 | 6333 | 6358 | 2 5,2 | 5,4 |
| 1·28 | | 6384 | 6410 | 6435 | 6461 | 6487 | 6512 | 6538 | 6564 | 6589 | 6615 | 3 7,8 | 8,1 |
| 1·29 | | 6641 | 6667 | 6693 | 6718 | 6744 | 6770 | 6796 | 6822 | 6848 | 6874 | 4 10,4 | 10,8 |
| | | | | | | | | | | | | 5 13,0 | 13,5 |
| 1·30 | | 6900 | 6926 | 6952 | 6978 | 7004 | 7030 | 7056 | 7082 | 7109 | 7135 | 6 15,6 | 16,2 |
| | | | | | | | | | | | | 7 18,2 | 18,9 |
| 1·31 | | 7161 | 7187 | 7213 | 7240 | 7266 | 7292 | 7319 | 7345 | 7371 | 7398 | 8 20,8 | 21,6 |
| 1·32 | | 7424 | 7450 | 7477 | 7503 | 7530 | 7556 | 7583 | 7609 | 7636 | 7662 | 9 23,4 | 24,3 |
| 1·33 | | 7689 | 7716 | 7742 | 7769 | 7796 | 7822 | 7849 | 7876 | 7902 | 7929 | | |
| | | | | | | | | | | | | 28 | 29 |
| 1·34 | | 7956 | 7983 | 8010 | 8036 | 8063 | 8090 | 8117 | 8144 | 8171 | 8198 | | |
| 1·35 | | 8225 | 8252 | 8279 | 8306 | 8333 | 8360 | 8387 | 8414 | 8442 | 8469 | 1 2,8 | 2,9 |
| 1·36 | | 8496 | 8523 | 8550 | 8578 | 8605 | 8632 | 8660 | 8687 | 8714 | 8742 | 2 5,6 | 5,8 |
| | | | | | | | | | | | | 3 8,4 | 8,7 |
| 1·37 | | 8769 | 8796 | 8824 | 8851 | 8879 | 8906 | 8934 | 8961 | 8989 | 9016 | 4 11,2 | 11,6 |
| 1·38 | | 9044 | 9072 | 9099 | 9127 | 9155 | 9182 | 9210 | 9238 | 9265 | 9293 | 5 14,0 | 14,5 |
| 1·39 | | 9321 | 9349 | 9377 | 9404 | 9432 | 9460 | 9488 | 9516 | 9544 | 9572 | 6 16,8 | 17,4 |
| | | | | | | | | | | | | 7 19,6 | 20,3 |
| 1·40 | | 9600 | 9628 | 9656 | 9684 | 9712 | 9740 | 9768 | 9796 | 9825 | 9853 | 8 22,4 | 23,2 |
| | | | | | | | | | | | | 9 25,2 | 26,1 |
| 1·41 | | 9881 | 9909 | 9937 | 9966 | 9994 | *0022 | *0051 | *0079 | *0107 | *0136 | | |
| 1·42 | 2' | 0164 | 0192 | 0221 | 0249 | 0278 | 0306 | 0335 | 0363 | 0392 | 0420 | 30 | 31 |
| 1·43 | | 0449 | 0478 | 0506 | 0535 | 0564 | 0592 | 0621 | 0650 | 0678 | 0707 | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 3,0 | 3,1 |
| 1·44 | | 0736 | 0765 | 0794 | 0822 | 0851 | 0880 | 0909 | 0938 | 0967 | 0996 | 2 6,0 | 6,2 |
| 1·45 | | 1025 | 1054 | 1083 | 1112 | 1141 | 1170 | 1199 | 1228 | 1258 | 1287 | 3 9,0 | 9,3 |
| 1·46 | | 1316 | 1345 | 1374 | 1404 | 1433 | 1462 | 1492 | 1521 | 1550 | 1580 | 4 12,0 | 12,4 |
| | | | | | | | | | | | | 5 15,0 | 15,5 |
| 1·47 | | 1609 | 1638 | 1668 | 1697 | 1727 | 1756 | 1786 | 1815 | 1845 | 1874 | 6 18,0 | 18,6 |
| 1·48 | | 1904 | 1934 | 1963 | 1993 | 2023 | 2052 | 2082 | 2112 | 2141 | 2171 | 7 21,0 | 21,7 |
| 1·49 | | 2201 | 2231 | 2261 | 2290 | 2320 | 2350 | 2380 | 2410 | 2440 | 2470 | 8 24,0 | 24,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 27,0 | 27,9 |
| 1·50 | | 2500 | 2530 | 2560 | 2590 | 2620 | 2650 | 2680 | 2710 | 2741 | 2771 | | |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1'50 | 2' | 2500 | 2530 | 2560 | 2590 | 2620 | 2650 | 2680 | 2710 | 2741 | 2771 | 30 31 |
| 1'51 | | 2801 | 2831 | 2861 | 2892 | 2922 | 2952 | 2983 | 3013 | 3043 | 3074 | 1 3,0 3,1 |
| 1'52 | | 3104 | 3134 | 3165 | 3195 | 3226 | 3256 | 3287 | 3317 | 3348 | 3378 | 2 6,0 6,2 |
| 1'53 | | 3409 | 3440 | 3470 | 3501 | 3532 | 3562 | 3593 | 3624 | 3654 | 3685 | 3 9,0 9,3 |
| 1'54 | | 3716 | 3747 | 3778 | 3808 | 3839 | 3870 | 3901 | 3932 | 3963 | 3994 | 4 12,0 12,4 |
| 1'55 | | 4025 | 4056 | 4087 | 4118 | 4149 | 4180 | 4211 | 4242 | 4274 | 4305 | 5 15,0 15,5 |
| 1'56 | | 4336 | 4367 | 4398 | 4430 | 4461 | 4492 | 4524 | 4555 | 4586 | 4618 | 6 18,0 18,6 |
| 1'57 | | 4649 | 4680 | 4712 | 4743 | 4775 | 4806 | 4838 | 4869 | 4901 | 4932 | 7 21,0 21,7 |
| 1'58 | | 4964 | 4996 | 5027 | 5059 | 5091 | 5122 | 5154 | 5186 | 5217 | 5249 | 8 24,0 24,8 |
| 1'59 | | 5281 | 5313 | 5345 | 5376 | 5408 | 5440 | 5472 | 5504 | 5536 | 5568 | 9 27,0 27,9 |
| 1'60 | | 5600 | 5632 | 5664 | 5696 | 5728 | 5760 | 5792 | 5824 | 5857 | 5889 | 32 33 |
| 1'61 | | 5921 | 5953 | 5985 | 6018 | 6050 | 6082 | 6115 | 6147 | 6179 | 6212 | 1 3,2 3,3 |
| 1'62 | | 6244 | 6276 | 6309 | 6341 | 6374 | 6406 | 6439 | 6471 | 6504 | 6536 | 2 6,4 6,6 |
| 1'63 | | 6569 | 6602 | 6634 | 6667 | 6700 | 6732 | 6765 | 6798 | 6830 | 6863 | 3 9,6 9,9 |
| 1'64 | | 6896 | 6929 | 6962 | 6994 | 7027 | 7060 | 7093 | 7126 | 7159 | 7192 | 4 12,8 13,2 |
| 1'65 | | 7225 | 7258 | 7291 | 7324 | 7357 | 7390 | 7423 | 7456 | 7490 | 7523 | 5 16,0 16,5 |
| 1'66 | | 7556 | 7589 | 7622 | 7656 | 7689 | 7722 | 7756 | 7789 | 7822 | 7856 | 6 19,2 19,8 |
| 1'67 | | 7889 | 7922 | 7956 | 7989 | 8023 | 8056 | 8090 | 8123 | 8157 | 8190 | 7 22,4 23,1 |
| 1'68 | | 8224 | 8258 | 8291 | 8325 | 8359 | 8392 | 8426 | 8460 | 8493 | 8527 | 8 25,6 26,4 |
| 1'69 | | 8561 | 8595 | 8629 | 8662 | 8696 | 8730 | 8764 | 8798 | 8832 | 8866 | 9 28,8 29,7 |
| 1'70 | | 8900 | 8934 | 8968 | 9002 | 9036 | 9070 | 9104 | 9138 | 9173 | 9207 | 34 35 |
| 1'71 | | 9241 | 9275 | 9309 | 9344 | 9378 | 9412 | 9447 | 9481 | 9515 | 9550 | 1 3,4 3,5 |
| 1'72 | | 9584 | 9618 | 9653 | 9687 | 9722 | 9756 | 9791 | 9825 | 9860 | 9894 | 2 6,8 7,0 |
| 1'73 | | 9929 | 9964 | 9998 | *0033 | *0068 | *0102 | *0137 | *0172 | *0206 | *0241 | 3 10,2 10,5 |
| 1'74 | 3' | 0276 | 0311 | 0346 | 0380 | 0415 | 0450 | 0485 | 0520 | 0555 | 0590 | 4 13,6 14,0 |
| 1'75 | | 0625 | 0660 | 0695 | 0730 | 0765 | 0800 | 0835 | 0870 | 0906 | 0941 | 5 17,0 17,5 |
| 1'76 | | 0976 | 1011 | 1046 | 1082 | 1117 | 1152 | 1188 | 1223 | 1258 | 1294 | 6 20,4 21,0 |
| 1'77 | | 1329 | 1364 | 1400 | 1435 | 1471 | 1506 | 1542 | 1577 | 1613 | 1648 | 7 23,8 24,5 |
| 1'78 | | 1684 | 1720 | 1755 | 1791 | 1827 | 1862 | 1898 | 1934 | 1969 | 2005 | 8 27,2 28,0 |
| 1'79 | | 2041 | 2077 | 2113 | 2148 | 2184 | 2220 | 2256 | 2292 | 2328 | 2364 | 9 30,6 31,5 |
| 1'80 | | 2400 | 2436 | 2472 | 2508 | 2544 | 2580 | 2616 | 2652 | 2689 | 2725 | 36 37 |
| 1'81 | | 2761 | 2797 | 2833 | 2870 | 2906 | 2942 | 2979 | 3015 | 3051 | 3088 | 1 3,6 3,7 |
| 1'82 | | 3124 | 3160 | 3197 | 3233 | 3270 | 3306 | 3343 | 3379 | 3416 | 3452 | 2 7,2 7,4 |
| 1'83 | | 3489 | 3526 | 3562 | 3599 | 3636 | 3672 | 3709 | 3746 | 3782 | 3819 | 3 10,8 11,1 |
| 1'84 | | 3856 | 3893 | 3930 | 3966 | 4003 | 4040 | 4077 | 4114 | 4151 | 4188 | 4 14,4 14,8 |
| 1'85 | | 4225 | 4262 | 4299 | 4336 | 4373 | 4410 | 4447 | 4484 | 4522 | 4559 | 5 18,0 18,5 |
| 1'86 | | 4596 | 4633 | 4670 | 4708 | 4745 | 4782 | 4820 | 4857 | 4894 | 4932 | 6 21,6 22,2 |
| 1'87 | | 4969 | 5006 | 5044 | 5081 | 5119 | 5156 | 5194 | 5231 | 5269 | 5306 | 7 25,2 25,9 |
| 1'88 | | 5344 | 5382 | 5419 | 5457 | 5495 | 5532 | 5570 | 5608 | 5645 | 5683 | 8 28,8 29,6 |
| 1'89 | | 5721 | 5759 | 5797 | 5834 | 5872 | 5910 | 5948 | 5986 | 6024 | 6062 | 9 32,4 33,3 |
| 1'90 | | 6100 | 6138 | 6176 | 6214 | 6252 | 6290 | 6328 | 6366 | 6405 | 6443 | 38 39 |
| 1'91 | | 6481 | 6519 | 6557 | 6596 | 6634 | 6672 | 6711 | 6749 | 6787 | 6826 | 1 3,8 3,9 |
| 1'92 | | 6864 | 6902 | 6941 | 6979 | 7018 | 7056 | 7095 | 7133 | 7172 | 7210 | 2 7,6 7,8 |
| 1'93 | | 7249 | 7288 | 7326 | 7365 | 7404 | 7442 | 7481 | 7520 | 7558 | 7597 | 3 11,4 11,7 |
| 1'94 | | 7636 | 7675 | 7714 | 7752 | 7791 | 7830 | 7869 | 7908 | 7947 | 7986 | 4 15,2 15,6 |
| 1'95 | | 8025 | 8064 | 8103 | 8142 | 8181 | 8220 | 8259 | 8298 | 8338 | 8377 | 5 19,0 19,5 |
| 1'96 | | 8416 | 8455 | 8494 | 8534 | 8573 | 8612 | 8652 | 8691 | 8730 | 8770 | 6 22,8 23,4 |
| 1'97 | | 8809 | 8848 | 8888 | 8927 | 8967 | 9006 | 9046 | 9085 | 9125 | 9164 | 7 26,6 27,3 |
| 1'98 | | 9204 | 9244 | 9283 | 9323 | 9363 | 9402 | 9442 | 9482 | 9521 | 9561 | 8 30,4 31,2 |
| 1'99 | | 9601 | 9641 | 9681 | 9720 | 9760 | 9800 | 9840 | 9880 | 9920 | 9960 | 9 34,2 35,1 |
| 2'00 | 4' | 0000 | 0040 | 0080 | 0120 | 0160 | 0200 | 0240 | 0280 | 0321 | 0361 | 40 41 |
| | | | | | | | | | | | | 1 4,0 4,1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 8,0 8,2 |
| | | | | | | | | | | | | 3 12,0 12,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 16,0 16,4 |
| | | | | | | | | | | | | 5 20,0 20,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 24,0 24,6 |
| | | | | | | | | | | | | 7 28,0 28,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 32,0 32,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 36,0 36,9 |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N² 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| '00 | 4' 0000 | 0040 | 0080 | 0120 | 0160 | 0200 | 0240 | 0280 | 0321 | 0361 | 40 41 |
| '01 | 0401 | 0441 | 0481 | 0522 | 0562 | 0602 | 0643 | 0683 | 0723 | 0764 | 1 4,0 4,1 |
| '02 | 0804 | 0844 | 0885 | 0925 | 0966 | 1006 | 1047 | 1087 | 1128 | 1168 | 2 8,0 8,2 |
| '03 | 1209 | 1250 | 1290 | 1331 | 1372 | 1412 | 1453 | 1494 | 1534 | 1575 | 3 12,0 12,3 |
| | | | | | | | | | | | 4 16,0 16,4 |
| '04 | 1616 | 1657 | 1698 | 1738 | 1779 | 1820 | 1861 | 1902 | 1943 | 1984 | 5 20,0 20,5 |
| '05 | 2025 | 2066 | 2107 | 2148 | 2189 | 2230 | 2271 | 2312 | 2354 | 2395 | 6 24,0 24,6 |
| '06 | 2436 | 2477 | 2518 | 2560 | 2601 | 2642 | 2684 | 2725 | 2766 | 2808 | 7 28,0 28,7 |
| '07 | 2849 | 2890 | 2932 | 2973 | 3015 | 3056 | 3098 | 3139 | 3181 | 3222 | 8 32,0 32,8 |
| '08 | 3264 | 3306 | 3347 | 3389 | 3431 | 3472 | 3514 | 3556 | 3597 | 3639 | 9 36,0 36,9 |
| '09 | 3681 | 3723 | 3765 | 3806 | 3848 | 3890 | 3932 | 3974 | 4016 | 4058 | 42 43 |
| '10 | 4100 | 4142 | 4184 | 4226 | 4268 | 4310 | 4352 | 4394 | 4437 | 4479 | 1 4,2 4,3 |
| | | | | | | | | | | | 2 8,4 8,6 |
| '11 | 4521 | 4563 | 4605 | 4648 | 4690 | 4732 | 4775 | 4817 | 4859 | 4902 | 3 12,6 12,9 |
| '12 | 4944 | 4986 | 5029 | 5071 | 5114 | 5156 | 5199 | 5241 | 5284 | 5326 | 4 16,8 17,2 |
| '13 | 5369 | 5412 | 5454 | 5497 | 5540 | 5582 | 5625 | 5668 | 5710 | 5753 | 5 21,0 21,5 |
| | | | | | | | | | | | 6 25,2 25,8 |
| '14 | 5796 | 5839 | 5882 | 5924 | 5967 | 6010 | 6053 | 6096 | 6139 | 6182 | 7 29,4 30,1 |
| '15 | 6225 | 6268 | 6311 | 6354 | 6397 | 6440 | 6483 | 6526 | 6570 | 6613 | 8 33,6 34,4 |
| '16 | 6656 | 6699 | 6742 | 6786 | 6829 | 6872 | 6916 | 6959 | 7002 | 7046 | 9 37,8 38,7 |
| '17 | 7089 | 7132 | 7176 | 7219 | 7263 | 7306 | 7350 | 7393 | 7437 | 7480 | 44 45 |
| '18 | 7524 | 7568 | 7611 | 7655 | 7699 | 7742 | 7786 | 7830 | 7873 | 7917 | 1 4,4 4,5 |
| '19 | 7961 | 8005 | 8049 | 8092 | 8136 | 8180 | 8224 | 8268 | 8312 | 8356 | 2 8,8 9,0 |
| '20 | 8400 | 8444 | 8488 | 8532 | 8576 | 8620 | 8664 | 8708 | 8753 | 8797 | 3 13,2 13,5 |
| | | | | | | | | | | | 4 17,6 18,0 |
| '21 | 8841 | 8885 | 8929 | 8974 | 9018 | 9062 | 9107 | 9151 | 9195 | 9240 | 5 22,0 22,5 |
| '22 | 9284 | 9328 | 9373 | 9417 | 9462 | 9506 | 9551 | 9595 | 9640 | 9684 | 6 26,4 27,0 |
| '23 | 9729 | 9774 | 9818 | 9863 | 9908 | 9952 | 9997 | *0042 | *0086 | *0131 | 7 30,8 31,5 |
| | | | | | | | | | | | 8 35,2 36,0 |
| '24 | 5' 0176 | 0221 | 0266 | 0310 | 0355 | 0400 | 0445 | 0490 | 0535 | 0580 | 9 39,6 40,5 |
| '25 | 0625 | 0670 | 0715 | 0760 | 0805 | 0850 | 0895 | 0940 | 0986 | 1031 | 46 47 |
| '26 | 1076 | 1121 | 1166 | 1212 | 1257 | 1302 | 1348 | 1393 | 1438 | 1484 | 1 4,6 4,7 |
| '27 | 1529 | 1574 | 1620 | 1665 | 1711 | 1756 | 1802 | 1847 | 1893 | 1938 | 2 9,2 9,4 |
| '28 | 1984 | 2030 | 2075 | 2121 | 2167 | 2212 | 2258 | 2304 | 2349 | 2395 | 3 13,8 14,1 |
| '29 | 2441 | 2487 | 2533 | 2578 | 2624 | 2670 | 2716 | 2762 | 2808 | 2854 | 4 18,4 18,8 |
| '30 | 2900 | 2946 | 2992 | 3038 | 3084 | 3130 | 3176 | 3222 | 3269 | 3315 | 5 23,0 23,5 |
| | | | | | | | | | | | 6 27,6 28,2 |
| '31 | 3361 | 3407 | 3453 | 3500 | 3546 | 3592 | 3639 | 3685 | 3731 | 3778 | 7 32,2 32,9 |
| '32 | 3824 | 3870 | 3917 | 3963 | 4010 | 4056 | 4103 | 4149 | 4196 | 4242 | 8 36,8 37,6 |
| '33 | 4289 | 4336 | 4382 | 4429 | 4476 | 4522 | 4569 | 4616 | 4662 | 4709 | 9 41,4 42,3 |
| '34 | 4756 | 4803 | 4850 | 4896 | 4943 | 4990 | 5037 | 5084 | 5131 | 5178 | 48 49 |
| '35 | 5225 | 5272 | 5319 | 5366 | 5413 | 5460 | 5507 | 5554 | 5602 | 5649 | 1 4,8 4,9 |
| '36 | 5696 | 5743 | 5790 | 5838 | 5885 | 5932 | 5980 | 6027 | 6074 | 6122 | 2 9,6 9,8 |
| | | | | | | | | | | | 3 14,4 14,7 |
| '37 | 6169 | 6216 | 6264 | 6311 | 6359 | 6406 | 6454 | 6501 | 6549 | 6596 | 4 19,2 19,6 |
| '38 | 6644 | 6692 | 6739 | 6787 | 6835 | 6882 | 6930 | 6978 | 7025 | 7073 | 5 24,0 24,5 |
| '39 | 7121 | 7169 | 7217 | 7264 | 7312 | 7360 | 7408 | 7456 | 7504 | 7552 | 6 28,8 29,4 |
| '40 | 7600 | 7648 | 7696 | 7744 | 7792 | 7840 | 7888 | 7936 | 7985 | 8033 | 7 33,6 34,3 |
| | | | | | | | | | | | 8 38,4 39,2 |
| '41 | 8081 | 8129 | 8177 | 8226 | 8274 | 8322 | 8371 | 8419 | 8467 | 8516 | 9 43,2 44,1 |
| '42 | 8564 | 8612 | 8661 | 8709 | 8758 | 8806 | 8855 | 8903 | 8952 | 9000 | 50 51 |
| '43 | 9049 | 9098 | 9146 | 9195 | 9244 | 9292 | 9341 | 9390 | 9438 | 9487 | 1 5,0 5,1 |
| '44 | 9536 | 9585 | 9634 | 9682 | 9731 | 9780 | 9829 | 9878 | 9927 | 9976 | 2 10,0 10,2 |
| '45 | 6' 0025 | 0074 | 0123 | 0172 | 0221 | 0270 | 0319 | 0368 | 0418 | 0467 | 3 15,0 15,3 |
| '46 | 0516 | 0565 | 0614 | 0664 | 0713 | 0762 | 0812 | 0861 | 0910 | 0960 | 4 20,0 20,4 |
| '47 | 1009 | 1058 | 1108 | 1157 | 1207 | 1256 | 1306 | 1355 | 1405 | 1454 | 5 25,0 25,5 |
| '48 | 1504 | 1554 | 1603 | 1653 | 1703 | 1752 | 1802 | 1852 | 1901 | 1951 | 6 30,0 30,6 |
| '49 | 2001 | 2051 | 2101 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 7 35,0 35,7 |
| | | | | | | | | | | | 8 40,0 40,8 |
| '50 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2901 | 2951 | 9 45,0 45,9 |

N. N² 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P.P.

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 50 | 51 |
| 2'50 | 6' | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2901 | 2951 | 1 5,0 | 5,1 |
| 2'51 | | 3001 | 3051 | 3101 | 3152 | 3202 | 3252 | 3303 | 3353 | 3403 | 3454 | 2 10,0 | 10,2 |
| 2'52 | | 3504 | 3554 | 3605 | 3655 | 3706 | 3756 | 3807 | 3857 | 3908 | 3958 | 3 15,0 | 15,3 |
| 2'53 | | 4009 | 4060 | 4110 | 4161 | 4212 | 4262 | 4313 | 4364 | 4414 | 4465 | 4 20,0 | 20,4 |
| 2'54 | | 4516 | 4567 | 4618 | 4668 | 4719 | 4770 | 4821 | 4872 | 4923 | 4974 | 5 25,0 | 25,5 |
| 2'55 | | 5025 | 5076 | 5127 | 5178 | 5229 | 5280 | 5331 | 5382 | 5434 | 5485 | 6 30,0 | 30,6 |
| 2'56 | | 5536 | 5587 | 5638 | 5690 | 5741 | 5792 | 5844 | 5895 | 5946 | 5998 | 7 35,0 | 35,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 40,0 | 40,8 |
| 2'57 | | 6049 | 6100 | 6152 | 6203 | 6255 | 6306 | 6358 | 6409 | 6461 | 6512 | 9 45,0 | 45,9 |
| 2'58 | | 6564 | 6616 | 6667 | 6719 | 6771 | 6822 | 6874 | 6926 | 6977 | 7029 | | |
| 2'59 | | 7081 | 7133 | 7185 | 7236 | 7288 | 7340 | 7392 | 7444 | 7496 | 7548 | | |
| | | | | | | | | | | | | 52 | 53 |
| 2'60 | | 7600 | 7652 | 7704 | 7756 | 7808 | 7860 | 7912 | 7964 | 8017 | 8069 | 1 5,2 | 5,3 |
| | | | | | | | | | | | | 2 10,4 | 10,6 |
| 2'61 | | 8121 | 8173 | 8225 | 8278 | 8330 | 8382 | 8435 | 8487 | 8539 | 8592 | 3 15,6 | 15,9 |
| 2'62 | | 8644 | 8696 | 8749 | 8801 | 8854 | 8906 | 8959 | 9011 | 9064 | 9116 | 4 20,8 | 21,2 |
| 2'63 | | 9169 | 9222 | 9274 | 9327 | 9380 | 9432 | 9485 | 9538 | 9590 | 9643 | 5 26,0 | 26,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 31,2 | 31,8 |
| 2'64 | | 9696 | 9749 | 9802 | 9854 | 9907 | 9960 | *0013 | *0066 | *0119 | *0172 | 7 36,4 | 37,1 |
| 2'65 | 7' | 0225 | 0278 | 0331 | 0384 | 0437 | 0490 | 0543 | 0596 | 0650 | 0703 | 8 41,6 | 42,4 |
| 2'66 | | 0756 | 0809 | 0862 | 0916 | 0969 | 1022 | 1076 | 1129 | 1182 | 1236 | 9 46,8 | 47,7 |
| | | | | | | | | | | | | 54 | 55 |
| 2'67 | | 1289 | 1342 | 1396 | 1449 | 1503 | 1556 | 1610 | 1663 | 1717 | 1770 | 1 5,4 | 5,5 |
| 2'68 | | 1824 | 1878 | 1931 | 1985 | 2039 | 2092 | 2146 | 2200 | 2253 | 2307 | 2 10,8 | 11,0 |
| 2'69 | | 2361 | 2415 | 2469 | 2522 | 2576 | 2630 | 2684 | 2738 | 2792 | 2846 | 3 16,2 | 16,5 |
| | | | | | | | | | | | | 4 21,6 | 22,0 |
| 2'70 | | 2900 | 2954 | 3008 | 3062 | 3116 | 3170 | 3224 | 3278 | 3333 | 3387 | 5 27,0 | 27,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 32,4 | 33,0 |
| 2'71 | | 3441 | 3495 | 3549 | 3604 | 3658 | 3712 | 3767 | 3821 | 3875 | 3930 | 7 37,8 | 38,5 |
| 2'72 | | 3984 | 4038 | 4093 | 4147 | 4202 | 4256 | 4311 | 4365 | 4420 | 4474 | 8 43,2 | 44,0 |
| 2'73 | | 4529 | 4584 | 4638 | 4693 | 4748 | 4802 | 4857 | 4912 | 4966 | 5021 | 9 48,6 | 49,5 |
| | | | | | | | | | | | | 56 | 57 |
| 2'74 | | 5076 | 5131 | 5186 | 5240 | 5295 | 5350 | 5405 | 5460 | 5515 | 5570 | 1 5,6 | 5,7 |
| 2'75 | | 5625 | 5680 | 5735 | 5790 | 5845 | 5900 | 5955 | 6010 | 6066 | 6121 | 2 11,2 | 11,4 |
| 2'76 | | 6176 | 6231 | 6286 | 6342 | 6397 | 6452 | 6508 | 6563 | 6618 | 6674 | 3 16,8 | 17,1 |
| | | | | | | | | | | | | 4 22,4 | 22,8 |
| 2'77 | | 6729 | 6784 | 6840 | 6895 | 6951 | 7006 | 7062 | 7117 | 7173 | 7228 | 5 28,0 | 28,5 |
| 2'78 | | 7284 | 7340 | 7395 | 7451 | 7507 | 7562 | 7618 | 7674 | 7729 | 7785 | 6 33,6 | 34,2 |
| 2'79 | | 7841 | 7897 | 7953 | 8008 | 8064 | 8120 | 8176 | 8232 | 8288 | 8344 | 7 39,2 | 39,9 |
| | | | | | | | | | | | | 8 44,8 | 45,6 |
| 2'80 | | 8400 | 8456 | 8512 | 8568 | 8624 | 8680 | 8736 | 8792 | 8849 | 8905 | 9 50,4 | 51,3 |
| | | | | | | | | | | | | 58 | 59 |
| 2'81 | | 8961 | 9017 | 9073 | 9130 | 9186 | 9242 | 9299 | 9355 | 9411 | 9468 | 1 5,8 | 5,9 |
| 2'82 | | 9524 | 9580 | 9637 | 9693 | 9750 | 9806 | 9863 | 9919 | 9976 | *0032 | 2 11,6 | 11,8 |
| 2'83 | 8' | 0089 | 0146 | 0202 | 0259 | 0316 | 0372 | 0429 | 0486 | 0542 | 0599 | 3 17,4 | 17,7 |
| | | | | | | | | | | | | 4 23,2 | 23,6 |
| 2'84 | | 0656 | 0713 | 0770 | 0826 | 0883 | 0940 | 0997 | 1054 | 1111 | 1168 | 5 29,0 | 29,5 |
| 2'85 | | 1225 | 1282 | 1339 | 1396 | 1453 | 1510 | 1567 | 1624 | 1682 | 1739 | 6 34,8 | 35,4 |
| 2'86 | | 1796 | 1853 | 1910 | 1968 | 2025 | 2082 | 2140 | 2197 | 2254 | 2312 | 7 40,6 | 41,3 |
| | | | | | | | | | | | | 8 46,4 | 47,2 |
| 2'87 | | 2369 | 2426 | 2484 | 2541 | 2599 | 2656 | 2714 | 2771 | 2829 | 2886 | 9 52,2 | 53,1 |
| 2'88 | | 2944 | 3002 | 3059 | 3117 | 3175 | 3232 | 3290 | 3348 | 3405 | 3463 | | |
| 2'89 | | 3521 | 3579 | 3637 | 3694 | 3752 | 3810 | 3868 | 3926 | 3984 | 4042 | | |
| | | | | | | | | | | | | 60 | 61 |
| 2'90 | | 4100 | 4158 | 4216 | 4274 | 4332 | 4390 | 4448 | 4506 | 4565 | 4623 | 1 6,0 | 6,1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 12,0 | 12,2 |
| 2'91 | | 4681 | 4739 | 4797 | 4856 | 4914 | 4972 | 5031 | 5089 | 5147 | 5206 | 3 18,0 | 18,3 |
| 2'92 | | 5264 | 5322 | 5381 | 5439 | 5498 | 5556 | 5615 | 5673 | 5732 | 5790 | 4 24,0 | 24,4 |
| 2'93 | | 5849 | 5908 | 5966 | 6025 | 6084 | 6142 | 6201 | 6260 | 6318 | 6377 | 5 30,0 | 30,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 36,0 | 36,6 |
| 2'94 | | 6436 | 6495 | 6554 | 6612 | 6671 | 6730 | 6789 | 6848 | 6907 | 6966 | 7 42,0 | 42,7 |
| 2'95 | | 7025 | 7084 | 7143 | 7202 | 7261 | 7320 | 7379 | 7438 | 7498 | 7557 | 8 48,0 | 48,8 |
| 2'96 | | 7616 | 7675 | 7734 | 7794 | 7853 | 7912 | 7972 | 8031 | 8090 | 8150 | 9 54,0 | 54,9 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 2'97 | | 8209 | 8268 | 8328 | 8387 | 8447 | 8506 | 8566 | 8625 | 8685 | 8744 | | |
| 2'98 | | 8804 | 8864 | 8923 | 8983 | 9043 | 9102 | 9162 | 9222 | 9281 | 9341 | | |
| 2'99 | | 9401 | 9461 | 9521 | 9580 | 9640 | 9700 | 9760 | 9820 | 9880 | 9940 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 3'00 | 9' | 0000 | 0060 | 0120 | 0180 | 0240 | 0300 | 0360 | 0420 | 0481 | 0541 | | |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3'00 | 9' | 0000 | 0060 | 0120 | 0180 | 0240 | 0300 | 0360 | 0420 | 0481 | 0541 |
| 3'01 | | 0601 | 0661 | 0721 | 0782 | 0842 | 0902 | 0963 | 1023 | 1083 | 1144 |
| 3'02 | | 1204 | 1264 | 1325 | 1385 | 1446 | 1506 | 1567 | 1627 | 1688 | 1748 |
| 3'03 | | 1809 | 1870 | 1930 | 1991 | 2052 | 2112 | 2173 | 2234 | 2294 | 2355 |
| 3'04 | | 2416 | 2477 | 2538 | 2598 | 2659 | 2720 | 2781 | 2842 | 2903 | 2964 |
| 3'05 | | 3025 | 3086 | 3147 | 3208 | 3269 | 3330 | 3391 | 3452 | 3514 | 3575 |
| 3'06 | | 3636 | 3697 | 3758 | 3820 | 3881 | 3942 | 4004 | 4065 | 4126 | 4188 |
| 3'07 | | 4249 | 4310 | 4372 | 4433 | 4495 | 4556 | 4618 | 4679 | 4741 | 4802 |
| 3'08 | | 4864 | 4926 | 4987 | 5049 | 5111 | 5172 | 5234 | 5296 | 5357 | 5419 |
| 3'09 | | 5481 | 5543 | 5605 | 5666 | 5728 | 5790 | 5852 | 5914 | 5976 | 6038 |
| 3'10 | | 6100 | 6162 | 6224 | 6286 | 6348 | 6410 | 6472 | 6534 | 6597 | 6659 |
| 3'11 | | 6721 | 6783 | 6845 | 6908 | 6970 | 7032 | 7095 | 7157 | 7219 | 7282 |
| 3'12 | | 7344 | 7406 | 7469 | 7531 | 7594 | 7656 | 7719 | 7781 | 7844 | 7906 |
| 3'13 | | 7969 | 8032 | 8094 | 8157 | 8220 | 8282 | 8345 | 8408 | 8470 | 8533 |
| 3'14 | | 8596 | 8659 | 8722 | 8784 | 8847 | 8910 | 8973 | 9036 | 9099 | 9162 |
| 3'15 | | 9225 | 9288 | 9351 | 9414 | 9477 | 9540 | 9603 | 9666 | 9730 | 9793 |
| 3'16 | | 9856 | 9919 | 9982 | *0046 | *0109 | *0172 | *0236 | *0299 | *0362 | *0426 |
| 3'17 | 10' | 0489 | 0552 | 0616 | 0679 | 0743 | 0806 | 0870 | 0933 | 0997 | 1060 |
| 3'18 | | 1124 | 1188 | 1251 | 1315 | 1379 | 1442 | 1506 | 1570 | 1633 | 1697 |
| 3'19 | | 1761 | 1825 | 1889 | 1952 | 2016 | 2080 | 2144 | 2208 | 2272 | 2336 |
| 3'20 | | 2400 | 2464 | 2528 | 2592 | 2656 | 2720 | 2784 | 2848 | 2913 | 2977 |
| 3'21 | | 3041 | 3105 | 3169 | 3234 | 3298 | 3362 | 3427 | 3491 | 3555 | 3620 |
| 3'22 | | 3684 | 3748 | 3813 | 3877 | 3942 | 4006 | 4071 | 4135 | 4200 | 4264 |
| 3'23 | | 4329 | 4394 | 4458 | 4523 | 4588 | 4652 | 4717 | 4782 | 4846 | 4911 |
| 3'24 | | 4976 | 5041 | 5106 | 5170 | 5235 | 5300 | 5365 | 5430 | 5495 | 5560 |
| 3'25 | | 5625 | 5690 | 5755 | 5820 | 5885 | 5950 | 6015 | 6080 | 6146 | 6211 |
| 3'26 | | 6276 | 6341 | 6406 | 6472 | 6537 | 6602 | 6668 | 6733 | 6798 | 6864 |
| 3'27 | | 6929 | 6994 | 7060 | 7125 | 7191 | 7256 | 7322 | 7387 | 7453 | 7518 |
| 3'28 | | 7584 | 7650 | 7715 | 7781 | 7847 | 7912 | 7978 | 8044 | 8109 | 8175 |
| 3'29 | | 8241 | 8307 | 8373 | 8438 | 8504 | 8570 | 8636 | 8702 | 8768 | 8834 |
| 3'30 | | 8900 | 8966 | 9032 | 9098 | 9164 | 9230 | 9296 | 9362 | 9429 | 9495 |
| 3'31 | | 9561 | 9627 | 9693 | 9760 | 9826 | 9892 | 9959 | *0025 | *0091 | *0158 |
| 3'32 | 11' | 0224 | 0290 | 0357 | 0423 | 0490 | 0556 | 0623 | 0689 | 0756 | 0822 |
| 3'33 | | 0889 | 0956 | 1022 | 1089 | 1156 | 1222 | 1289 | 1356 | 1422 | 1489 |
| 3'34 | | 1556 | 1623 | 1690 | 1756 | 1823 | 1890 | 1957 | 2024 | 2091 | 2158 |
| 3'35 | | 2225 | 2292 | 2359 | 2426 | 2493 | 2560 | 2627 | 2694 | 2762 | 2829 |
| 3'36 | | 2896 | 2963 | 3030 | 3098 | 3165 | 3232 | 3300 | 3367 | 3434 | 3502 |
| 3'37 | | 3569 | 3636 | 3704 | 3771 | 3839 | 3906 | 3974 | 4041 | 4109 | 4176 |
| 3'38 | | 4244 | 4312 | 4379 | 4447 | 4515 | 4582 | 4650 | 4718 | 4785 | 4853 |
| 3'39 | | 4921 | 4989 | 5057 | 5124 | 5192 | 5260 | 5328 | 5396 | 5464 | 5532 |
| 3'40 | | 5600 | 5668 | 5736 | 5804 | 5872 | 5940 | 6008 | 6076 | 6145 | 6213 |
| 3'41 | | 6281 | 6349 | 6417 | 6486 | 6554 | 6622 | 6691 | 6759 | 6827 | 6896 |
| 3'42 | | 6964 | 7032 | 7101 | 7169 | 7238 | 7306 | 7375 | 7443 | 7512 | 7580 |
| 3'43 | | 7649 | 7718 | 7786 | 7855 | 7924 | 7992 | 8061 | 8130 | 8198 | 8267 |
| 3'44 | | 8336 | 8405 | 8474 | 8542 | 8611 | 8680 | 8749 | 8818 | 8887 | 8956 |
| 3'45 | | 9025 | 9094 | 9163 | 9232 | 9301 | 9370 | 9439 | 9508 | 9578 | 9647 |
| 3'46 | | 9716 | 9785 | 9854 | 9924 | 9993 | *0062 | *0132 | *0201 | *0270 | *0340 |
| 3'47 | 12' | 0409 | 0478 | 0548 | 0617 | 0687 | 0756 | 0826 | 0895 | 0965 | 1034 |
| 3'48 | | 1104 | 1174 | 1243 | 1313 | 1383 | 1452 | 1522 | 1592 | 1661 | 1731 |
| 3'49 | | 1801 | 1871 | 1941 | 2010 | 2080 | 2150 | 2220 | 2290 | 2360 | 2430 |
| 3'50 | | 2500 | 2570 | 2640 | 2710 | 2780 | 2850 | 2920 | 2990 | 3061 | 3131 |

| P.P. | | |
|---|---|---|
| | 60 | 61 |
| 1 | 6,0 | 6,1 |
| 2 | 12,0 | 12,2 |
| 3 | 18,0 | 18,3 |
| 4 | 24,0 | 24,4 |
| 5 | 30,0 | 30,5 |
| 6 | 36,0 | 36,6 |
| 7 | 42,0 | 42,7 |
| 8 | 48,0 | 48,8 |
| 9 | 54,0 | 54,9 |
| | 62 | 63 |
| 1 | 6,2 | 6,3 |
| 2 | 12,4 | 12,6 |
| 3 | 18,6 | 18,9 |
| 4 | 24,8 | 25,2 |
| 5 | 31,0 | 31,5 |
| 6 | 37,2 | 37,8 |
| 7 | 43,4 | 44,1 |
| 8 | 49,6 | 50,4 |
| 9 | 55,8 | 56,7 |
| | 64 | 65 |
| 1 | 6,4 | 6,5 |
| 2 | 12,8 | 13,0 |
| 3 | 19,2 | 19,5 |
| 4 | 25,6 | 26,0 |
| 5 | 32,0 | 32,5 |
| 6 | 38,4 | 39,0 |
| 7 | 44,8 | 45,5 |
| 8 | 51,2 | 52,0 |
| 9 | 57,6 | 58,5 |
| | 66 | 67 |
| 1 | 6,6 | 6,7 |
| 2 | 13,2 | 13,4 |
| 3 | 19,8 | 20,1 |
| 4 | 26,4 | 26,8 |
| 5 | 33,0 | 33,5 |
| 6 | 39,6 | 40,2 |
| 7 | 46,2 | 46,9 |
| 8 | 52,8 | 53,6 |
| 9 | 59,4 | 60,3 |
| | 68 | 69 |
| 1 | 6,8 | 6,9 |
| 2 | 13,6 | 13,8 |
| 3 | 20,4 | 20,7 |
| 4 | 27,2 | 27,6 |
| 5 | 34,0 | 34,5 |
| 6 | 40,8 | 41,4 |
| 7 | 47,6 | 48,3 |
| 8 | 54,4 | 55,2 |
| 9 | 61,2 | 62,1 |
| | 70 | 71 |
| 1 | 7,0 | 7,1 |
| 2 | 14,0 | 14,2 |
| 3 | 21,0 | 21,3 |
| 4 | 28,0 | 28,4 |
| 5 | 35,0 | 35,5 |
| 6 | 42,0 | 42,6 |
| 7 | 49,0 | 49,7 |
| 8 | 56,0 | 56,8 |
| 9 | 63,0 | 63,9 |

N. N² 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P.P.

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3'50 | 12' | 2500 | 2570 | 2640 | 2710 | 2780 | 2850 | 2920 | 2990 | 3061 | 3131 |
| 3'51 | | 3201 | 3271 | 3341 | 3412 | 3482 | 3552 | 3623 | 3693 | 3763 | 3834 |
| 3'52 | | 3904 | 3974 | 4045 | 4115 | 4186 | 4256 | 4327 | 4397 | 4468 | 4538 |
| 3'53 | | 4609 | 4680 | 4750 | 4821 | 4892 | 4962 | 5033 | 5104 | 5174 | 5245 |
| 3'54 | | 5316 | 5387 | 5458 | 5528 | 5599 | 5670 | 5741 | 5812 | 5883 | 5954 |
| 3'55 | | 6025 | 6096 | 6167 | 6238 | 6309 | 6380 | 6451 | 6522 | 6594 | 6665 |
| 3'56 | | 6736 | 6807 | 6878 | 6950 | 7021 | 7092 | 7164 | 7235 | 7306 | 7378 |
| 3'57 | | 7449 | 7520 | 7592 | 7663 | 7735 | 7806 | 7878 | 7949 | 8021 | 8092 |
| 3'58 | | 8164 | 8236 | 8307 | 8379 | 8451 | 8522 | 8594 | 8666 | 8737 | 8809 |
| 3'59 | | 8881 | 8953 | 9025 | 9096 | 9168 | 9240 | 9312 | 9384 | 9456 | 9528 |
| 3'60 | | 9600 | 9672 | 9744 | 9816 | 9888 | 9960 | *0032 | *0104 | *0177 | *0249 |
| 3'61 | 13' | 0321 | 0393 | 0465 | 0538 | 0610 | 0682 | 0755 | 0827 | 0899 | 0972 |
| 3'62 | | 1044 | 1116 | 1189 | 1261 | 1334 | 1406 | 1479 | 1551 | 1624 | 1696 |
| 3'63 | | 1769 | 1842 | 1914 | 1987 | 2060 | 2132 | 2205 | 2278 | 2350 | 2423 |
| 3'64 | | 2496 | 2569 | 2642 | 2714 | 2787 | 2860 | 2933 | 3006 | 3079 | 3152 |
| 3'65 | | 3225 | 3298 | 3371 | 3444 | 3517 | 3590 | 3663 | 3736 | 3810 | 3883 |
| 3'66 | | 3956 | 4029 | 4102 | 4176 | 4249 | 4322 | 4396 | 4469 | 4542 | 4616 |
| 3'67 | | 4689 | 4762 | 4836 | 4909 | 4983 | 5056 | 5130 | 5203 | 5277 | 5350 |
| 3'68 | | 5424 | 5498 | 5571 | 5645 | 5719 | 5792 | 5866 | 5940 | 6013 | 6087 |
| 3'69 | | 6161 | 6235 | 6309 | 6382 | 6456 | 6530 | 6604 | 6678 | 6752 | 6826 |
| 3'70 | | 6900 | 6974 | 7048 | 7122 | 7196 | 7270 | 7344 | 7418 | 7493 | 7567 |
| 3'71 | | 7641 | 7715 | 7789 | 7864 | 7938 | 8012 | 8087 | 8161 | 8235 | 8310 |
| 3'72 | | 8384 | 8458 | 8533 | 8607 | 8682 | 8756 | 8831 | 8905 | 8980 | 9054 |
| 3'73 | | 9129 | 9204 | 9278 | 9353 | 9428 | 9502 | 9577 | 9652 | 9726 | 9801 |
| 3'74 | | 9876 | 9951 | *0026 | *0100 | *0175 | *0250 | *0325 | *0400 | *0475 | *0550 |
| 3'75 | 14' | 0625 | 0700 | 0775 | 0850 | 0925 | 1000 | 1075 | 1150 | 1226 | 1301 |
| 3'76 | | 1376 | 1451 | 1526 | 1602 | 1677 | 1752 | 1828 | 1903 | 1978 | 2054 |
| 3'77 | | 2129 | 2204 | 2280 | 2355 | 2431 | 2506 | 2582 | 2657 | 2733 | 2808 |
| 3'78 | | 2884 | 2960 | 3035 | 3111 | 3187 | 3262 | 3338 | 3414 | 3489 | 3565 |
| 3'79 | | 3641 | 3717 | 3793 | 3868 | 3944 | 4020 | 4096 | 4172 | 4248 | 4324 |
| 3'80 | | 4400 | 4476 | 4552 | 4628 | 4704 | 4780 | 4856 | 4932 | 5009 | 5085 |
| 3'81 | | 5161 | 5237 | 5313 | 5390 | 5466 | 5542 | 5619 | 5695 | 5771 | 5848 |
| 3'82 | | 5924 | 6000 | 6077 | 6153 | 6230 | 6306 | 6383 | 6459 | 6536 | 6612 |
| 3'83 | | 6689 | 6766 | 6842 | 6919 | 6996 | 7072 | 7149 | 7226 | 7302 | 7379 |
| 3'84 | | 7456 | 7533 | 7610 | 7686 | 7763 | 7840 | 7917 | 7994 | 8071 | 8148 |
| 3'85 | | 8225 | 8302 | 8379 | 8456 | 8533 | 8610 | 8687 | 8764 | 8842 | 8919 |
| 3'86 | | 8996 | 9073 | 9150 | 9228 | 9305 | 9382 | 9460 | 9537 | 9614 | 9692 |
| 3'87 | | 9769 | 9846 | 9924 | *0001 | *0079 | *0156 | *0234 | *0311 | *0389 | *0466 |
| 3'88 | 15' | 0544 | 0622 | 0699 | 0777 | 0855 | 0932 | 1010 | 1088 | 1165 | 1243 |
| 3'89 | | 1321 | 1399 | 1477 | 1554 | 1632 | 1710 | 1788 | 1866 | 1944 | 2022 |
| 3'90 | | 2100 | 2178 | 2256 | 2334 | 2412 | 2490 | 2568 | 2646 | 2725 | 2803 |
| 3'91 | | 2881 | 2959 | 3037 | 3116 | 3194 | 3272 | 3351 | 3429 | 3507 | 3586 |
| 3'92 | | 3664 | 3742 | 3821 | 3899 | 3978 | 4056 | 4135 | 4213 | 4292 | 4370 |
| 3'93 | | 4449 | 4528 | 4606 | 4685 | 4764 | 4842 | 4921 | 5000 | 5078 | 5157 |
| 3'94 | | 5236 | 5315 | 5394 | 5472 | 5551 | 5630 | 5709 | 5788 | 5867 | 5946 |
| 3'95 | | 6025 | 6104 | 6183 | 6262 | 6341 | 6420 | 6499 | 6578 | 6658 | 6737 |
| 3'96 | | 6816 | 6895 | 6974 | 7054 | 7133 | 7212 | 7292 | 7371 | 7450 | 7530 |
| 3'97 | | 7609 | 7688 | 7768 | 7847 | 7927 | 8006 | 8086 | 8165 | 8245 | 8324 |
| 3'98 | | 8404 | 8484 | 8563 | 8643 | 8723 | 8802 | 8882 | 8962 | 9041 | 9121 |
| 3'99 | | 9201 | 9281 | 9361 | 9440 | 9520 | 9600 | 9680 | 9760 | 9840 | 9920 |
| 4'00 | 16' | 0000 | 0080 | 0160 | 0240 | 0320 | 0400 | 0480 | 0560 | 0641 | 0721 |

| P.P. | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 70 | 71 | | | | | | | | |
| 1 | 7,0 | 7,1 | | | | | | | | |
| 2 | 14,0 | 14,2 | | | | | | | | |
| 3 | 21,0 | 21,3 | | | | | | | | |
| 4 | 28,0 | 28,4 | | | | | | | | |
| 5 | 35,0 | 35,5 | | | | | | | | |
| 6 | 42,0 | 42,6 | | | | | | | | |
| 7 | 49,0 | 49,7 | | | | | | | | |
| 8 | 56,0 | 56,8 | | | | | | | | |
| 9 | 63,0 | 63,9 | | | | | | | | |
| | 72 | 73 | | | | | | | | |
| 1 | 7,2 | 7,3 | | | | | | | | |
| 2 | 14,4 | 14,6 | | | | | | | | |
| 3 | 21,6 | 21,9 | | | | | | | | |
| 4 | 28,8 | 29,2 | | | | | | | | |
| 5 | 36,0 | 36,5 | | | | | | | | |
| 6 | 43,2 | 43,8 | | | | | | | | |
| 7 | 50,4 | 51,1 | | | | | | | | |
| 8 | 57,6 | 58,4 | | | | | | | | |
| 9 | 64,8 | 65,7 | | | | | | | | |
| | 74 | 75 | | | | | | | | |
| 1 | 7,4 | 7,5 | | | | | | | | |
| 2 | 14,8 | 15,0 | | | | | | | | |
| 3 | 22,2 | 22,5 | | | | | | | | |
| 4 | 29,6 | 30,0 | | | | | | | | |
| 5 | 37,0 | 37,5 | | | | | | | | |
| 6 | 44,4 | 45,0 | | | | | | | | |
| 7 | 51,8 | 52,5 | | | | | | | | |
| 8 | 59,2 | 60,0 | | | | | | | | |
| 9 | 66,6 | 67,5 | | | | | | | | |
| | 76 | 77 | | | | | | | | |
| 1 | 7,6 | 7,7 | | | | | | | | |
| 2 | 15,2 | 15,4 | | | | | | | | |
| 3 | 22,8 | 23,1 | | | | | | | | |
| 4 | 30,4 | 30,8 | | | | | | | | |
| 5 | 38,0 | 38,5 | | | | | | | | |
| 6 | 45,6 | 46,2 | | | | | | | | |
| 7 | 53,2 | 53,9 | | | | | | | | |
| 8 | 60,8 | 61,6 | | | | | | | | |
| 9 | 68,4 | 69,3 | | | | | | | | |
| | 78 | 79 | | | | | | | | |
| 1 | 7,8 | 7,9 | | | | | | | | |
| 2 | 15,6 | 15,8 | | | | | | | | |
| 3 | 23,4 | 23,7 | | | | | | | | |
| 4 | 31,2 | 31,6 | | | | | | | | |
| 5 | 39,0 | 39,5 | | | | | | | | |
| 6 | 46,8 | 47,4 | | | | | | | | |
| 7 | 54,6 | 55,3 | | | | | | | | |
| 8 | 62,4 | 63,2 | | | | | | | | |
| 9 | 70,2 | 71,1 | | | | | | | | |
| | 80 | 81 | | | | | | | | |
| 1 | 8,0 | 8,1 | | | | | | | | |
| 2 | 16,0 | 16,2 | | | | | | | | |
| 3 | 24,0 | 24,3 | | | | | | | | |
| 4 | 32,0 | 32,4 | | | | | | | | |
| 5 | 40,0 | 40,5 | | | | | | | | |
| 6 | 48,0 | 48,6 | | | | | | | | |
| 7 | 56,0 | 56,7 | | | | | | | | |
| 8 | 64,0 | 64,8 | | | | | | | | |
| 9 | 72,0 | 72,9 | | | | | | | | |

N. N² 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P.P.

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ·00 | 16′ | 0000 | 0080 | 0160 | 0240 | 0320 | 0400 | 0480 | 0560 | 0641 | 0721 |
| ·01 | | 0801 | 0881 | 0961 | 1042 | 1122 | 1202 | 1283 | 1363 | 1443 | 1524 |
| ·02 | | 1604 | 1684 | 1765 | 1845 | 1926 | 2006 | 2087 | 2167 | 2248 | 2328 |
| ·03 | | 2409 | 2490 | 2570 | 2651 | 2732 | 2812 | 2893 | 2974 | 3054 | 3135 |
| ·04 | | 3216 | 3297 | 3378 | 3458 | 3539 | 3620 | 3701 | 3782 | 3863 | 3944 |
| ·05 | | 4025 | 4106 | 4187 | 4268 | 4349 | 4430 | 4511 | 4592 | 4674 | 4755 |
| ·06 | | 4836 | 4917 | 4998 | 5080 | 5161 | 5242 | 5324 | 5405 | 5486 | 5568 |
| ·07 | | 5649 | 5730 | 5812 | 5893 | 5975 | 6056 | 6138 | 6219 | 6301 | 6382 |
| ·08 | | 6464 | 6546 | 6627 | 6709 | 6791 | 6872 | 6954 | 7036 | 7117 | 7199 |
| ·09 | | 7281 | 7363 | 7445 | 7526 | 7608 | 7690 | 7772 | 7854 | 7936 | 8018 |
| ·10 | | 8100 | 8182 | 8264 | 8346 | 8428 | 8510 | 8592 | 8674 | 8757 | 8839 |
| ·11 | | 8921 | 9003 | 9085 | 9168 | 9250 | 9332 | 9415 | 9497 | 9579 | 9662 |
| ·12 | | 9744 | 9826 | 9909 | 9991 | *0074 | *0156 | *0239 | *0321 | *0404 | *0486 |
| ·13 | 17′ | 0569 | 0652 | 0734 | 0817 | 0900 | 0982 | 1065 | 1148 | 1230 | 1313 |
| ·14 | | 1396 | 1479 | 1562 | 1644 | 1727 | 1810 | 1893 | 1976 | 2059 | 2142 |
| ·15 | | 2225 | 2308 | 2391 | 2474 | 2557 | 2640 | 2723 | 2806 | 2890 | 2973 |
| ·16 | | 3056 | 3139 | 3222 | 3306 | 3389 | 3472 | 3556 | 3639 | 3722 | 3806 |
| ·17 | | 3889 | 3972 | 4056 | 4139 | 4223 | 4306 | 4390 | 4473 | 4557 | 4640 |
| ·18 | | 4724 | 4808 | 4891 | 4975 | 5059 | 5142 | 5226 | 5310 | 5393 | 5477 |
| ·19 | | 5561 | 5645 | 5729 | 5812 | 5896 | 5980 | 6064 | 6148 | 6232 | 6316 |
| ·20 | | 6400 | 6484 | 6568 | 6652 | 6736 | 6820 | 6904 | 6988 | 7073 | 7157 |
| ·21 | | 7241 | 7325 | 7409 | 7494 | 7578 | 7662 | 7747 | 7831 | 7915 | 8000 |
| ·22 | | 8084 | 8168 | 8253 | 8337 | 8422 | 8506 | 8591 | 8675 | 8760 | 8844 |
| ·23 | | 8929 | 9014 | 9098 | 9183 | 9268 | 9352 | 9437 | 9522 | 9606 | 9691 |
| ·24 | | 9776 | 9861 | 9946 | *0030 | *0115 | *0200 | *0285 | *0370 | *0455 | *0540 |
| ·25 | 18′ | 0625 | 0710 | 0795 | 0880 | 0965 | 1050 | 1135 | 1220 | 1306 | 1391 |
| ·26 | | 1476 | 1561 | 1646 | 1732 | 1817 | 1902 | 1988 | 2073 | 2158 | 2244 |
| ·27 | | 2329 | 2414 | 2500 | 2585 | 2671 | 2756 | 2842 | 2927 | 3013 | 3098 |
| ·28 | | 3184 | 3270 | 3355 | 3441 | 3527 | 3612 | 3698 | 3784 | 3869 | 3955 |
| ·29 | | 4041 | 4127 | 4213 | 4298 | 4384 | 4470 | 4556 | 4642 | 4728 | 4814 |
| ·30 | | 4900 | 4986 | 5072 | 5158 | 5244 | 5330 | 5416 | 5502 | 5589 | 5675 |
| ·31 | | 5761 | 5847 | 5933 | 6020 | 6106 | 6192 | 6279 | 6365 | 6451 | 6538 |
| ·32 | | 6624 | 6710 | 6797 | 6883 | 6970 | 7056 | 7143 | 7229 | 7316 | 7402 |
| ·33 | | 7489 | 7576 | 7662 | 7749 | 7836 | 7922 | 8009 | 8096 | 8182 | 8269 |
| ·34 | | 8356 | 8443 | 8530 | 8616 | 8703 | 8790 | 8877 | 8964 | 9051 | 9138 |
| ·35 | | 9225 | 9312 | 9399 | 9486 | 9573 | 9660 | 9747 | 9834 | 9922 | *0009 |
| ·36 | 19′ | 0096 | 0183 | 0270 | 0358 | 0445 | 0532 | 0620 | 0707 | 0794 | 0882 |
| ·37 | | 0969 | 1056 | 1144 | 1231 | 1319 | 1406 | 1494 | 1581 | 1669 | 1756 |
| ·38 | | 1844 | 1932 | 2019 | 2107 | 2195 | 2282 | 2370 | 2458 | 2545 | 2633 |
| ·39 | | 2721 | 2809 | 2897 | 2984 | 3072 | 3160 | 3248 | 3336 | 3424 | 3512 |
| ·40 | | 3600 | 3688 | 3776 | 3864 | 3952 | 4040 | 4128 | 4216 | 4305 | 4393 |
| ·41 | | 4481 | 4569 | 4657 | 4746 | 4834 | 4922 | 5011 | 5099 | 5187 | 5276 |
| ·42 | | 5364 | 5452 | 5541 | 5629 | 5718 | 5806 | 5895 | 5983 | 6072 | 6160 |
| ·43 | | 6249 | 6338 | 6426 | 6515 | 6604 | 6692 | 6781 | 6870 | 6958 | 7047 |
| ·44 | | 7136 | 7225 | 7314 | 7402 | 7491 | 7580 | 7669 | 7758 | 7847 | 7936 |
| ·45 | | 8025 | 8114 | 8203 | 8292 | 8381 | 8470 | 8559 | 8648 | 8738 | 8827 |
| ·46 | | 8916 | 9005 | 9094 | 9184 | 9273 | 9362 | 9452 | 9541 | 9630 | 9720 |
| ·47 | | 9809 | 9898 | 9988 | *0077 | *0167 | *0256 | *0346 | *0435 | *0525 | *0614 |
| ·48 | 20′ | 0704 | 0794 | 0883 | 0973 | 1063 | 1152 | 1242 | 1332 | 1421 | 1511 |
| ·49 | | 1601 | 1691 | 1781 | 1870 | 1960 | 2050 | 2140 | 2230 | 2320 | 2410 |
| ·50 | | 2500 | 2590 | 2680 | 2770 | 2860 | 2950 | 3040 | 3130 | 3221 | 3311 |

| P. P. | | |
|---|---|---|
| | 80 | 81 |
| 1 | 8,0 | 8,1 |
| 2 | 16,0 | 16,2 |
| 3 | 24,0 | 24,3 |
| 4 | 32,0 | 32,4 |
| 5 | 40,0 | 40,5 |
| 6 | 48,0 | 48,6 |
| 7 | 56,0 | 56,7 |
| 8 | 64,0 | 64,8 |
| 9 | 72,0 | 72,9 |
| | 82 | 83 |
| 1 | 8,2 | 8,3 |
| 2 | 16,4 | 16,6 |
| 3 | 24,6 | 24,9 |
| 4 | 32,8 | 33,2 |
| 5 | 41,0 | 41,5 |
| 6 | 49,2 | 49,8 |
| 7 | 57,4 | 58,1 |
| 8 | 65,6 | 66,4 |
| 9 | 73,8 | 74,7 |
| | 84 | 85 |
| 1 | 8,4 | 8,5 |
| 2 | 16,8 | 17,0 |
| 3 | 25,2 | 25,5 |
| 4 | 33,6 | 34,0 |
| 5 | 42,0 | 42,5 |
| 6 | 50,4 | 51,0 |
| 7 | 58,8 | 59,5 |
| 8 | 67,2 | 68,0 |
| 9 | 75,6 | 76,5 |
| | 86 | 87 |
| 1 | 8,6 | 8,7 |
| 2 | 17,2 | 17,4 |
| 3 | 25,8 | 26,1 |
| 4 | 34,4 | 34,8 |
| 5 | 43,0 | 43,5 |
| 6 | 51,6 | 52,2 |
| 7 | 60,2 | 60,9 |
| 8 | 68,8 | 69,6 |
| 9 | 77,4 | 78,3 |
| | 88 | 89 |
| 1 | 8,8 | 8,9 |
| 2 | 17,6 | 17,8 |
| 3 | 26,4 | 26,7 |
| 4 | 35,2 | 35,6 |
| 5 | 44,0 | 44,5 |
| 6 | 52,8 | 53,4 |
| 7 | 61,6 | 62,3 |
| 8 | 70,4 | 71,2 |
| 9 | 79,2 | 80,1 |
| | 90 | 91 |
| 1 | 9,0 | 9,1 |
| 2 | 18,0 | 18,2 |
| 3 | 27,0 | 27,3 |
| 4 | 36,0 | 36,4 |
| 5 | 45,0 | 45,5 |
| 6 | 54,0 | 54,6 |
| 7 | 63,0 | 63,7 |
| 8 | 72,0 | 72,8 |
| 9 | 81,0 | 81,9 |

N. N² 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 90 | 91 |
| 4'50 | 20' | 2500 | 2590 | 2680 | 2770 | 2860 | 2950 | 3040 | 3130 | 3221 | 3311 | | |
| 4'51 | | 3401 | 3491 | 3581 | 3672 | 3762 | 3852 | 3943 | 4033 | 4123 | 4214 | 1 | 9,0 9,1 |
| 4'52 | | 4304 | 4394 | 4485 | 4575 | 4666 | 4756 | 4847 | 4937 | 5028 | 5118 | 2 | 18,0 18,2 |
| 4'53 | | 5209 | 5300 | 5390 | 5481 | 5572 | 5662 | 5753 | 5844 | 5934 | 6025 | 3 | 27,0 27,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 36,0 36,4 |
| 4'54 | | 6116 | 6207 | 6298 | 6388 | 6479 | 6570 | 6661 | 6752 | 6843 | 6934 | 5 | 45,0 45,5 |
| 4'55 | | 7025 | 7116 | 7207 | 7298 | 7389 | 7480 | 7571 | 7662 | 7754 | 7845 | 6 | 54,0 54,6 |
| 4'56 | | 7936 | 8027 | 8118 | 8210 | 8301 | 8392 | 8484 | 8575 | 8666 | 8758 | 7 | 63,0 63,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 | 72,0 72,8 |
| 4'57 | | 8849 | 8940 | 9032 | 9123 | 9215 | 9306 | 9398 | 9489 | 9581 | 9672 | 9 | 81,0 81,9 |
| 4'58 | | 9764 | 9856 | 9947 | *0039 | *0131 | *0222 | *0314 | *0406 | *0497 | *0589 | | |
| 4'59 | 21' | 0681 | 0773 | 0865 | 0956 | 1048 | 1140 | 1232 | 1324 | 1416 | 1508 | | |
| | | | | | | | | | | | | 92 | 93 |
| 4'60 | | 1600 | 1692 | 1784 | 1876 | 1968 | 2060 | 2152 | 2244 | 2337 | 2429 | 1 | 9,2 9,3 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 18,4 18,6 |
| 4'61 | | 2521 | 2613 | 2705 | 2798 | 2890 | 2982 | 3075 | 3167 | 3259 | 3352 | 3 | 27,6 27,9 |
| 4'62 | | 3444 | 3536 | 3629 | 3721 | 3814 | 3906 | 3999 | 4091 | 4184 | 4276 | 4 | 36,8 37,2 |
| 4'63 | | 4369 | 4462 | 4554 | 4647 | 4740 | 4832 | 4925 | 5018 | 5110 | 5203 | 5 | 46,0 46,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 55,2 55,8 |
| 4'64 | | 5296 | 5389 | 5482 | 5574 | 5667 | 5760 | 5853 | 5946 | 6039 | 6132 | 7 | 64,4 65,1 |
| 4'65 | | 6225 | 6318 | 6411 | 6504 | 6597 | 6690 | 6783 | 6876 | 6970 | 7063 | 8 | 73,6 74,4 |
| 4'66 | | 7156 | 7249 | 7342 | 7436 | 7529 | 7622 | 7716 | 7809 | 7902 | 7996 | 9 | 82,8 83,7 |
| | | | | | | | | | | | | 94 | 95 |
| 4'67 | | 8089 | 8182 | 8276 | 8369 | 8463 | 8556 | 8650 | 8743 | 8837 | 8930 | | |
| 4'68 | | 9024 | 9118 | 9211 | 9305 | 9399 | 9492 | 9586 | 9680 | 9773 | 9867 | 1 | 9,4 9,5 |
| 4'69 | | 9961 | *0055 | *0149 | *0242 | *0336 | *0430 | *0524 | *0618 | *0712 | *0806 | 2 | 18,8 19,0 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 28,2 28,5 |
| 4'70 | 22' | 0900 | 0994 | 1088 | 1182 | 1276 | 1370 | 1464 | 1558 | 1653 | 1747 | 4 | 37,6 38,0 |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 47,0 47,5 |
| 4'71 | | 1841 | 1935 | 2029 | 2124 | 2218 | 2312 | 2407 | 2501 | 2595 | 2690 | 6 | 56,4 57,0 |
| 4'72 | | 2784 | 2878 | 2973 | 3067 | 3162 | 3256 | 3351 | 3445 | 3540 | 3634 | 7 | 65,8 66,5 |
| 4'73 | | 3729 | 3824 | 3918 | 4013 | 4108 | 4202 | 4297 | 4392 | 4486 | 4581 | 8 | 75,2 76,0 |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 84,6 85,5 |
| 4'74 | | 4676 | 4771 | 4866 | 4960 | 5055 | 5150 | 5245 | 5340 | 5435 | 5530 | | |
| 4'75 | | 5625 | 5720 | 5815 | 5910 | 6005 | 6100 | 6195 | 6290 | 6386 | 6481 | 96 | 97 |
| 4'76 | | 6576 | 6671 | 6766 | 6862 | 6957 | 7052 | 7148 | 7243 | 7338 | 7434 | 1 | 9,6 9,7 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 19,2 19,4 |
| 4'77 | | 7529 | 7624 | 7720 | 7815 | 7911 | 8006 | 8102 | 8197 | 8293 | 8388 | 3 | 28,8 29,1 |
| 4'78 | | 8484 | 8580 | 8675 | 8771 | 8867 | 8962 | 9058 | 9154 | 9249 | 9345 | 4 | 38,4 38,8 |
| 4'79 | | 9441 | 9537 | 9633 | 9728 | 9824 | 9920 | *0016 | *0112 | *0208 | *0304 | 5 | 48,0 48,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 57,6 58,2 |
| 4'80 | 23' | 0400 | 0496 | 0592 | 0688 | 0784 | 0880 | 0976 | 1072 | 1169 | 1265 | 7 | 67,2 67,9 |
| | | | | | | | | | | | | 8 | 76,8 77,6 |
| 4'81 | | 1361 | 1457 | 1553 | 1650 | 1746 | 1842 | 1939 | 2035 | 2131 | 2228 | 9 | 86,4 87,3 |
| 4'82 | | 2324 | 2420 | 2517 | 2613 | 2710 | 2806 | 2903 | 2999 | 3096 | 3192 | | |
| 4'83 | | 3289 | 3386 | 3482 | 3579 | 3676 | 3772 | 3869 | 3966 | 4062 | 4159 | 98 | 99 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 4'84 | | 4256 | 4353 | 4450 | 4546 | 4643 | 4740 | 4837 | 4934 | 5031 | 5128 | 1 | 9,8 9,9 |
| 4'85 | | 5225 | 5322 | 5419 | 5516 | 5613 | 5710 | 5807 | 5904 | 6002 | 6099 | 2 | 19,6 19,8 |
| 4'86 | | 6196 | 6293 | 6390 | 6488 | 6585 | 6682 | 6780 | 6877 | 6974 | 7072 | 3 | 29,4 29,7 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 39,2 39,6 |
| 4'87 | | 7169 | 7266 | 7364 | 7461 | 7559 | 7656 | 7754 | 7851 | 7949 | 8046 | 5 | 49,0 49,5 |
| 4'88 | | 8144 | 8242 | 8339 | 8437 | 8535 | 8632 | 8730 | 8828 | 8925 | 9023 | 6 | 58,8 59,4 |
| 4'89 | | 9121 | 9219 | 9317 | 9414 | 9512 | 9610 | 9708 | 9806 | 9904 | *0002 | 7 | 68,6 69,3 |
| | | | | | | | | | | | | 8 | 78,4 79,2 |
| 4'90 | 24' | 0100 | 0198 | 0296 | 0394 | 0492 | 0590 | 0688 | 0786 | 0885 | 0983 | 9 | 88,2 89,1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 4'91 | | 1081 | 1179 | 1277 | 1376 | 1474 | 1572 | 1671 | 1769 | 1867 | 1966 | 100 | 101 |
| 4'92 | | 2064 | 2162 | 2261 | 2359 | 2458 | 2556 | 2655 | 2753 | 2852 | 2950 | | |
| 4'93 | | 3049 | 3148 | 3246 | 3345 | 3444 | 3542 | 3641 | 3740 | 3838 | 3937 | 1 | 10,0 10,1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 20,0 20,2 |
| 4'94 | | 4036 | 4135 | 4234 | 4332 | 4431 | 4530 | 4629 | 4728 | 4827 | 4926 | 3 | 30,0 30,3 |
| 4'95 | | 5025 | 5124 | 5223 | 5322 | 5421 | 5520 | 5619 | 5718 | 5818 | 5917 | 4 | 40,0 40,4 |
| 4'96 | | 6016 | 6115 | 6214 | 6314 | 6413 | 6512 | 6612 | 6711 | 6810 | 6910 | 5 | 50,0 50,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 60,0 60,6 |
| 4'97 | | 7009 | 7108 | 7208 | 7307 | 7407 | 7506 | 7606 | 7705 | 7805 | 7904 | 7 | 70,0 70,7 |
| 4'98 | | 8004 | 8104 | 8203 | 8303 | 8403 | 8502 | 8602 | 8702 | 8801 | 8901 | 8 | 80,0 80,8 |
| 4'99 | | 9001 | 9101 | 9201 | 9300 | 9400 | 9500 | 9600 | 9700 | 9800 | 9900 | 9 | 90,0 90,9 |
| 5'00 | 25' | 0000 | 0100 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0700 | 0801 | 0901 | | |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5'00 | 25' | 0000 | 0100 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0700 | 0801 | 0901 |
| 5'01 | | 1001 | 1101 | 1201 | 1302 | 1402 | 1502 | 1603 | 1703 | 1803 | 1904 |
| 5'02 | | 2004 | 2104 | 2205 | 2305 | 2406 | 2506 | 2607 | 2707 | 2808 | 2908 |
| 5'03 | | 3009 | 3110 | 3210 | 3311 | 3412 | 3512 | 3613 | 3714 | 3814 | 3915 |
| 5'04 | | 4016 | 4117 | 4218 | 4318 | 4419 | 4520 | 4621 | 4722 | 4823 | 4924 |
| 5'05 | | 5025 | 5126 | 5227 | 5328 | 5429 | 5530 | 5631 | 5732 | 5834 | 5935 |
| 5'06 | | 6036 | 6137 | 6238 | 6340 | 6441 | 6542 | 6644 | 6745 | 6846 | 6948 |
| 5'07 | | 7049 | 7150 | 7252 | 7353 | 7455 | 7556 | 7658 | 7759 | 7861 | 7962 |
| 5'08 | | 8064 | 8166 | 8267 | 8369 | 8471 | 8572 | 8674 | 8776 | 8877 | 8979 |
| 5'09 | | 9081 | 9183 | 9285 | 9386 | 9488 | 9590 | 9692 | 9794 | 9896 | 9998 |
| 5'10 | 26' | 0100 | 0202 | 0304 | 0406 | 0508 | 0610 | 0712 | 0814 | 0917 | 1019 |
| 5'11 | | 1121 | 1223 | 1325 | 1428 | 1530 | 1632 | 1735 | 1837 | 1939 | 2042 |
| 5'12 | | 2144 | 2246 | 2349 | 2451 | 2554 | 2656 | 2759 | 2861 | 2964 | 3066 |
| 5'13 | | 3169 | 3272 | 3374 | 3477 | 3580 | 3682 | 3785 | 3888 | 3990 | 4093 |
| 5'14 | | 4196 | 4299 | 4402 | 4504 | 4607 | 4710 | 4813 | 4916 | 5019 | 5122 |
| 5'15 | | 5225 | 5328 | 5431 | 5534 | 5637 | 5740 | 5843 | 5946 | 6050 | 6153 |
| 5'16 | | 6256 | 6359 | 6462 | 6566 | 6669 | 6772 | 6876 | 6979 | 7082 | 7186 |
| 5'17 | | 7289 | 7392 | 7496 | 7599 | 7703 | 7806 | 7910 | 8013 | 8117 | 8220 |
| 5'18 | | 8324 | 8428 | 8531 | 8635 | 8739 | 8842 | 8946 | 9050 | 9153 | 9257 |
| 5'19 | | 9361 | 9465 | 9569 | 9672 | 9776 | 9880 | 9984 | *0088 | *0192 | *0296 |
| 5'20 | 27' | 0400 | 0504 | 0608 | 0712 | 0816 | 0920 | 1024 | 1128 | 1233 | 1337 |
| 5'21 | | 1441 | 1545 | 1649 | 1754 | 1858 | 1962 | 2067 | 2171 | 2275 | 2380 |
| 5'22 | | 2484 | 2588 | 2693 | 2797 | 2902 | 3006 | 3111 | 3215 | 3320 | 3424 |
| 5'23 | | 3529 | 3634 | 3738 | 3843 | 3948 | 4052 | 4157 | 4262 | 4366 | 4471 |
| 5'24 | | 4576 | 4681 | 4786 | 4890 | 4995 | 5100 | 5205 | 5310 | 5415 | 5520 |
| 5'25 | | 5625 | 5730 | 5835 | 5940 | 6045 | 6150 | 6255 | 6360 | 6466 | 6571 |
| 5'26 | | 6676 | 6781 | 6886 | 6992 | 7097 | 7202 | 7308 | 7413 | 7518 | 7624 |
| 5'27 | | 7729 | 7834 | 7940 | 8045 | 8151 | 8256 | 8362 | 8467 | 8573 | 8678 |
| 5'28 | | 8784 | 8890 | 8995 | 9101 | 9207 | 9312 | 9418 | 9524 | 9629 | 9735 |
| 5'29 | | 9841 | 9947 | *0053 | *0158 | *0264 | *0370 | *0476 | *0582 | *0688 | *0794 |
| 5'30 | 28' | 0900 | 1006 | 1112 | 1218 | 1324 | 1430 | 1536 | 1642 | 1749 | 1855 |
| 5'31 | | 1961 | 2067 | 2173 | 2280 | 2386 | 2492 | 2599 | 2705 | 2811 | 2918 |
| 5'32 | | 3024 | 3130 | 3237 | 3343 | 3450 | 3556 | 3663 | 3769 | 3876 | 3982 |
| 5'33 | | 4089 | 4196 | 4302 | 4409 | 4516 | 4622 | 4729 | 4836 | 4942 | 5049 |
| 5'34 | | 5156 | 5263 | 5370 | 5476 | 5583 | 5690 | 5797 | 5904 | 6011 | 6118 |
| 5'35 | | 6225 | 6332 | 6439 | 6546 | 6653 | 6760 | 6867 | 6974 | 7082 | 7189 |
| 5'36 | | 7296 | 7403 | 7510 | 7618 | 7725 | 7832 | 7940 | 8047 | 8154 | 8262 |
| 5'37 | | 8369 | 8476 | 8584 | 8691 | 8799 | 8906 | 9014 | 9121 | 9229 | 9336 |
| 5'38 | | 9444 | 9552 | 9659 | 9767 | 9875 | 9982 | *0090 | *0198 | *0305 | *0413 |
| 5'39 | 29' | 0521 | 0629 | 0737 | 0844 | 0952 | 1060 | 1168 | 1276 | 1384 | 1492 |
| 5'40 | | 1600 | 1708 | 1816 | 1924 | 2032 | 2140 | 2248 | 2356 | 2465 | 2573 |
| 5'41 | | 2681 | 2789 | 2897 | 3006 | 3114 | 3222 | 3331 | 3439 | 3547 | 3656 |
| 5'42 | | 3764 | 3872 | 3981 | 4089 | 4198 | 4306 | 4415 | 4523 | 4632 | 4740 |
| 5'43 | | 4849 | 4958 | 5066 | 5175 | 5284 | 5392 | 5501 | 5610 | 5718 | 5827 |
| 5'44 | | 5936 | 6045 | 6154 | 6262 | 6371 | 6480 | 6589 | 6698 | 6807 | 6916 |
| 5'45 | | 7025 | 7134 | 7243 | 7352 | 7461 | 7570 | 7679 | 7788 | 7898 | 8007 |
| 5'46 | | 8116 | 8225 | 8334 | 8444 | 8553 | 8662 | 8772 | 8881 | 8990 | 9100 |
| 5'47 | | 9209 | 9318 | 9428 | 9537 | 9647 | 9756 | 9866 | 9975 | *0085 | *0194 |
| 5'48 | 30' | 0304 | 0414 | 0523 | 0633 | 0743 | 0852 | 0962 | 1072 | 1181 | 1291 |
| 5'49 | | 1401 | 1511 | 1621 | 1730 | 1840 | 1950 | 2060 | 2170 | 2280 | 2390 |
| 5'50 | | 2500 | 2610 | 2720 | 2830 | 2940 | 3050 | 3160 | 3270 | 3381 | 3491 |

| P. P. | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 101 | | | | | | | | |
| 1 | 10,0 | 10,1 | | | | | | | | |
| 2 | 20,0 | 20,2 | | | | | | | | |
| 3 | 30,0 | 30,3 | | | | | | | | |
| 4 | 40,0 | 40,4 | | | | | | | | |
| 5 | 50,0 | 50,5 | | | | | | | | |
| 6 | 60,0 | 60,6 | | | | | | | | |
| 7 | 70,0 | 70,7 | | | | | | | | |
| 8 | 80,0 | 80,8 | | | | | | | | |
| 9 | 90,0 | 90,9 | | | | | | | | |
| | 102 | 103 | | | | | | | | |
| 1 | 10,2 | 10,3 | | | | | | | | |
| 2 | 20,4 | 20,6 | | | | | | | | |
| 3 | 30,6 | 30,9 | | | | | | | | |
| 4 | 40,8 | 41,2 | | | | | | | | |
| 5 | 51,0 | 51,5 | | | | | | | | |
| 6 | 61,2 | 61,8 | | | | | | | | |
| 7 | 71,4 | 72,1 | | | | | | | | |
| 8 | 81,6 | 82,4 | | | | | | | | |
| 9 | 91,8 | 92,7 | | | | | | | | |
| | 104 | 105 | | | | | | | | |
| 1 | 10,4 | 10,5 | | | | | | | | |
| 2 | 20,8 | 21,0 | | | | | | | | |
| 3 | 31,2 | 31,5 | | | | | | | | |
| 4 | 41,6 | 42,0 | | | | | | | | |
| 5 | 52,0 | 52,5 | | | | | | | | |
| 6 | 62,4 | 63,0 | | | | | | | | |
| 7 | 72,8 | 73,5 | | | | | | | | |
| 8 | 83,2 | 84,0 | | | | | | | | |
| 9 | 93,6 | 94,5 | | | | | | | | |
| | 106 | 107 | | | | | | | | |
| 1 | 10,6 | 10,7 | | | | | | | | |
| 2 | 21,2 | 21,4 | | | | | | | | |
| 3 | 31,8 | 32,1 | | | | | | | | |
| 4 | 42,4 | 42,8 | | | | | | | | |
| 5 | 53,0 | 53,5 | | | | | | | | |
| 6 | 63,6 | 64,2 | | | | | | | | |
| 7 | 74,2 | 74,9 | | | | | | | | |
| 8 | 84,8 | 85,6 | | | | | | | | |
| 9 | 95,4 | 96,3 | | | | | | | | |
| | 108 | 109 | | | | | | | | |
| 1 | 10,8 | 10,9 | | | | | | | | |
| 2 | 21,6 | 21,8 | | | | | | | | |
| 3 | 32,4 | 32,7 | | | | | | | | |
| 4 | 43,2 | 43,6 | | | | | | | | |
| 5 | 54,0 | 54,5 | | | | | | | | |
| 6 | 64,8 | 65,4 | | | | | | | | |
| 7 | 75,6 | 76,3 | | | | | | | | |
| 8 | 86,4 | 87,2 | | | | | | | | |
| 9 | 97,2 | 98,1 | | | | | | | | |
| | 110 | 111 | | | | | | | | |
| 1 | 11,0 | 11,1 | | | | | | | | |
| 2 | 22,0 | 22,2 | | | | | | | | |
| 3 | 33,0 | 33,3 | | | | | | | | |
| 4 | 44,0 | 44,4 | | | | | | | | |
| 5 | 55,0 | 55,5 | | | | | | | | |
| 6 | 66,0 | 66,6 | | | | | | | | |
| 7 | 77,0 | 77,7 | | | | | | | | |
| 8 | 88,0 | 88,8 | | | | | | | | |
| 9 | 99,0 | 99,9 | | | | | | | | |

N. N² 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 110 | 111 |
| 5'50 | 30' | 2500 | 2610 | 2720 | 2830 | 2940 | 3050 | 3160 | 3270 | 3381 | 3491 | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 11,0 | 11,1 |
| 5'51 | | 3601 | 3711 | 3821 | 3932 | 4042 | 4152 | 4263 | 4373 | 4483 | 4594 | 2 22,0 | 22,2 |
| 5'52 | | 4704 | 4814 | 4925 | 5035 | 5146 | 5256 | 5367 | 5477 | 5588 | 5698 | | |
| 5'53 | | 5809 | 5920 | 6030 | 6141 | 6252 | 6362 | 6473 | 6584 | 6694 | 6805 | 3 33,0 | 33,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 44,0 | 44,4 |
| 5'54 | | 6916 | 7027 | 7138 | 7248 | 7359 | 7470 | 7581 | 7692 | 7803 | 7914 | 5 55,0 | 55,5 |
| 5'55 | | 8025 | 8136 | 8247 | 8358 | 8469 | 8580 | 8691 | 8802 | 8914 | 9025 | 6 66,0 | 66,6 |
| 5'56 | | 9136 | 9247 | 9358 | 9470 | 9581 | 9692 | 9804 | 9915 | *0026 | *0138 | 7 77,0 | 77,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 88,0 | 88,8 |
| 5'57 | 31' | 0249 | 0360 | 0472 | 0583 | 0695 | 0806 | 0918 | 1029 | 1141 | 1252 | 9 99,0 | 99,9 |
| 5'58 | | 1364 | 1476 | 1587 | 1699 | 1811 | 1922 | 2034 | 2146 | 2257 | 2369 | | |
| 5'59 | | 2481 | 2593 | 2705 | 2816 | 2928 | 3040 | 3152 | 3264 | 3376 | 3488 | | |
| | | | | | | | | | | | | 112 | 113 |
| 5'60 | | 3600 | 3712 | 3824 | 3936 | 4048 | 4160 | 4272 | 4384 | 4497 | 4609 | 1 11,2 | 11,3 |
| | | | | | | | | | | | | 2 22,4 | 22,6 |
| 5'61 | | 4721 | 4833 | 4945 | 5058 | 5170 | 5282 | 5395 | 5507 | 5619 | 5732 | 3 33,6 | 33,9 |
| 5'62 | | 5844 | 5956 | 6069 | 6181 | 6294 | 6406 | 6519 | 6631 | 6744 | 6856 | 4 44,8 | 45,2 |
| 5'63 | | 6969 | 7082 | 7194 | 7307 | 7420 | 7532 | 7645 | 7758 | 7870 | 7983 | 5 56,0 | 56,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 67,2 | 67,8 |
| 5'64 | | 8096 | 8209 | 8322 | 8434 | 8547 | 8660 | 8773 | 8886 | 8999 | 9112 | 7 78,4 | 79,1 |
| 5'65 | | 9225 | 9338 | 9451 | 9564 | 9677 | 9790 | 9903 | *0016 | *0130 | *0243 | 8 89,6 | 90,4 |
| 5'66 | 32' | 0356 | 0469 | 0582 | 0696 | 0809 | 0922 | 1036 | 1149 | 1262 | 1376 | 9 100,8 | 101,7 |
| | | | | | | | | | | | | 114 | 115 |
| 5'67 | | 1489 | 1602 | 1716 | 1829 | 1943 | 2056 | 2170 | 2283 | 2397 | 2510 | 1 11,4 | 11,5 |
| 5'68 | | 2624 | 2738 | 2851 | 2965 | 3079 | 3192 | 3306 | 3420 | 3533 | 3647 | 2 22,8 | 23,0 |
| 5'69 | | 3761 | 3875 | 3989 | 4102 | 4216 | 4330 | 4444 | 4558 | 4672 | 4786 | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 34,2 | 34,5 |
| 5'70 | | 4900 | 5014 | 5128 | 5242 | 5356 | 5470 | 5584 | 5698 | 5813 | 5927 | 4 45,6 | 46,0 |
| | | | | | | | | | | | | 5 57,0 | 57,5 |
| 5'71 | | 6041 | 6155 | 6269 | 6384 | 6498 | 6612 | 6727 | 6841 | 6955 | 7070 | 6 68,4 | 69,0 |
| 5'72 | | 7184 | 7298 | 7413 | 7527 | 7642 | 7756 | 7871 | 7985 | 8100 | 8214 | | |
| 5'73 | | 8329 | 8444 | 8558 | 8673 | 8788 | 8902 | 9017 | 9132 | 9246 | 9361 | 7 79,8 | 80,5 |
| | | | | | | | | | | | | 8 91,2 | 92,0 |
| 5'74 | | 9476 | 9591 | 9706 | 9820 | 9935 | *0050 | *0165 | *0280 | *0395 | *0510 | 9 102,6 | 103,5 |
| 5'75 | 33' | 0625 | 0740 | 0855 | 0970 | 1085 | 1200 | 1315 | 1430 | 1546 | 1661 | | |
| 5'76 | | 1776 | 1891 | 2006 | 2122 | 2237 | 2352 | 2468 | 2583 | 2698 | 2814 | 116 | 117 |
| | | | | | | | | | | | | 1 11,6 | 11,7 |
| 5'77 | | 2929 | 3044 | 3160 | 3275 | 3391 | 3506 | 3622 | 3737 | 3853 | 3968 | 2 23,2 | 23,4 |
| 5'78 | | 4084 | 4200 | 4315 | 4431 | 4547 | 4662 | 4778 | 4894 | 5009 | 5125 | | |
| 5'79 | | 5241 | 5357 | 5473 | 5588 | 5704 | 5820 | 5936 | 6052 | 6168 | 6284 | 3 34,8 | 35,1 |
| | | | | | | | | | | | | 4 46,4 | 46,8 |
| 5'80 | | 6400 | 6516 | 6632 | 6748 | 6864 | 6980 | 7096 | 7212 | 7329 | 7445 | 5 58,0 | 58,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 69,6 | 70,2 |
| 5'81 | | 7561 | 7677 | 7793 | 7910 | 8026 | 8142 | 8259 | 8375 | 8491 | 8608 | 7 81,2 | 81,9 |
| 5'82 | | 8724 | 8840 | 8957 | 9073 | 9190 | 9306 | 9423 | 9539 | 9656 | 9772 | 8 92,8 | 93,6 |
| 5'83 | | 9889 | *0006 | *0122 | *0239 | *0356 | *0472 | *0589 | *0706 | *0822 | *0939 | 9 104,4 | 105,3 |
| | | | | | | | | | | | | 118 | 119 |
| 5'84 | 34' | 1056 | 1173 | 1290 | 1406 | 1523 | 1640 | 1757 | 1874 | 1991 | 2108 | 1 11,8 | 11,9 |
| 5'85 | | 2225 | 2342 | 2459 | 2576 | 2693 | 2810 | 2927 | 3044 | 3162 | 3279 | 2 23,6 | 23,8 |
| 5'86 | | 3396 | 3513 | 3630 | 3748 | 3865 | 3982 | 4100 | 4217 | 4334 | 4452 | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 35,4 | 35,7 |
| 5'87 | | 4569 | 4686 | 4804 | 4921 | 5039 | 5156 | 5274 | 5391 | 5509 | 5626 | 4 47,2 | 47,6 |
| 5'88 | | 5744 | 5862 | 5979 | 6097 | 6215 | 6332 | 6450 | 6568 | 6685 | 6803 | | |
| 5'89 | | 6921 | 7039 | 7157 | 7274 | 7392 | 7510 | 7628 | 7746 | 7864 | 7982 | 5 59,0 | 59,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 70,8 | 71,4 |
| 5'90 | | 8100 | 8218 | 8336 | 8454 | 8572 | 8690 | 8808 | 8926 | 9045 | 9163 | 7 82,6 | 83,3 |
| | | | | | | | | | | | | 8 94,4 | 95,2 |
| 5'91 | | 9281 | 9399 | 9517 | 9636 | 9754 | 9872 | 9991 | *0109 | *0227 | *0346 | 9 106,2 | 107,1 |
| 5'92 | 35' | 0464 | 0582 | 0701 | 0819 | 0938 | 1056 | 1175 | 1293 | 1412 | 1530 | | |
| 5'93 | | 1649 | 1768 | 1886 | 2005 | 2124 | 2242 | 2361 | 2480 | 2598 | 2717 | 120 | 121 |
| | | | | | | | | | | | | 1 12,0 | 12,1 |
| 5'94 | | 2836 | 2955 | 3074 | 3192 | 3311 | 3430 | 3549 | 3668 | 3787 | 3906 | 2 24,0 | 24,2 |
| 5'95 | | 4025 | 4144 | 4263 | 4382 | 4501 | 4620 | 4739 | 4858 | 4978 | 5097 | | |
| 5'96 | | 5216 | 5335 | 5454 | 5574 | 5693 | 5812 | 5932 | 6051 | 6170 | 6290 | 3 36,0 | 36,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 48,0 | 48,4 |
| 5'97 | | 6409 | 6528 | 6648 | 6767 | 6887 | 7006 | 7126 | 7245 | 7365 | 7484 | 5 60,0 | 60,5 |
| 5'98 | | 7604 | 7724 | 7843 | 7963 | 8083 | 8202 | 8322 | 8442 | 8561 | 8681 | 6 72,0 | 72,6 |
| 5'99 | | 8801 | 8921 | 9041 | 9160 | 9280 | 9400 | 9520 | 9640 | 9760 | 9880 | | |
| | | | | | | | | | | | | 7 84,0 | 84,7 |
| 6'00 | 36' | 0000 | 0120 | 0240 | 0360 | 0480 | 0600 | 0720 | 0840 | 0961 | 1081 | 8 96,0 | 96,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 108,0 | 108,9 |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P. P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 120 | 121 |
| 6'00 | 36' | 0000 | 0120 | 0240 | 0360 | 0480 | 0600 | 0720 | 0840 | 0961 | 1081 | 1 | 12,0 | 12,1 |
| 6'01 | | 1201 | 1321 | 1441 | 1562 | 1682 | 1802 | 1923 | 2043 | 2163 | 2284 | 2 | 24,0 | 24,2 |
| 6'02 | | 2404 | 2524 | 2645 | 2765 | 2886 | 3006 | 3127 | 3247 | 3368 | 3488 | 3 | 36,0 | 36,3 |
| 6'03 | | 3609 | 3730 | 3850 | 3971 | 4092 | 4212 | 4333 | 4454 | 4574 | 4695 | 4 | 48,0 | 48,4 |
| 6'04 | | 4816 | 4937 | 5058 | 5178 | 5299 | 5420 | 5541 | 5662 | 5783 | 5904 | 5 | 60,0 | 60,5 |
| 6'05 | | 6025 | 6146 | 6267 | 6388 | 6509 | 6630 | 6751 | 6872 | 6994 | 7115 | 6 | 72,0 | 72,6 |
| 6'06 | | 7236 | 7357 | 7478 | 7600 | 7721 | 7842 | 7964 | 8085 | 8206 | 8328 | 7 | 84,0 | 84,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 | 96,0 | 96,8 |
| 6'07 | | 8449 | 8570 | 8692 | 8813 | 8935 | 9056 | 9178 | 9299 | 9421 | 9542 | 9 | 108,0 | 108,9 |
| 6'08 | | 9664 | 9786 | 9907 | *0029 | *0151 | *0272 | *0394 | *0516 | *0637 | *0759 | | | |
| 6'09 | 37' | 0881 | 1003 | 1125 | 1246 | 1368 | 1490 | 1612 | 1734 | 1856 | 1978 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 122 | 123 |
| 6'10 | | 2100 | 2222 | 2344 | 2466 | 2588 | 2710 | 2832 | 2954 | 3077 | 3199 | 1 | 12,2 | 12,3 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 24,4 | 24,6 |
| 6'11 | | 3321 | 3443 | 3565 | 3688 | 3810 | 3932 | 4055 | 4177 | 4299 | 4422 | 3 | 36,6 | 36,9 |
| 6'12 | | 4544 | 4666 | 4789 | 4911 | 5034 | 5156 | 5279 | 5401 | 5524 | 5646 | 4 | 48,8 | 49,2 |
| 6'13 | | 5769 | 5892 | 6014 | 6137 | 6260 | 6382 | 6505 | 6628 | 6750 | 6873 | 5 | 61,0 | 61,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 73,2 | 73,8 |
| 6'14 | | 6996 | 7119 | 7242 | 7364 | 7487 | 7610 | 7733 | 7856 | 7979 | 8102 | 7 | 85,4 | 86,1 |
| 6'15 | | 8225 | 8348 | 8471 | 8594 | 8717 | 8840 | 8963 | 9086 | 9210 | 9333 | 8 | 97,6 | 98,4 |
| 6'16 | | 9456 | 9579 | 9702 | 9826 | 9949 | *0072 | *0196 | *0319 | *0442 | *0566 | 9 | 109,8 | 110,7 |
| | | | | | | | | | | | | | 124 | 125 |
| 6'17 | 38' | 0689 | 0812 | 0936 | 1059 | 1183 | 1306 | 1430 | 1553 | 1677 | 1800 | 1 | 12,4 | 12,5 |
| 6'18 | | 1924 | 2048 | 2171 | 2295 | 2419 | 2542 | 2666 | 2790 | 2913 | 3037 | 2 | 24,8 | 25,0 |
| 6'19 | | 3161 | 3285 | 3409 | 3532 | 3656 | 3780 | 3904 | 4028 | 4152 | 4276 | 3 | 37,2 | 37,5 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 49,6 | 50,0 |
| 6'20 | | 4400 | 4524 | 4648 | 4772 | 4896 | 5020 | 5144 | 5268 | 5393 | 5517 | 5 | 62,0 | 62,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 74,4 | 75,0 |
| 6'21 | | 5641 | 5765 | 5889 | 6014 | 6138 | 6262 | 6387 | 6511 | 6635 | 6760 | 7 | 86,8 | 87,5 |
| 6'22 | | 6884 | 7008 | 7133 | 7257 | 7382 | 7506 | 7631 | 7755 | 7880 | 8004 | 8 | 99,2 | 100,0 |
| 6'23 | | 8129 | 8254 | 8378 | 8503 | 8628 | 8752 | 8877 | 9002 | 9126 | 9251 | 9 | 111,6 | 112,5 |
| | | | | | | | | | | | | | 126 | 127 |
| 6'24 | | 9376 | 9501 | 9626 | 9750 | 9875 | *0000 | *0125 | *0250 | *0375 | *0500 | | | |
| 6'25 | 39' | 0625 | 0750 | 0875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | 1626 | 1751 | 1 | 12,6 | 12,7 |
| 6'26 | | 1876 | 2001 | 2126 | 2252 | 2377 | 2502 | 2628 | 2753 | 2878 | 3004 | 2 | 25,2 | 25,4 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 37,8 | 38,1 |
| 6'27 | | 3129 | 3254 | 3380 | 3505 | 3631 | 3756 | 3882 | 4007 | 4133 | 4258 | 4 | 50,4 | 50,8 |
| 6'28 | | 4384 | 4510 | 4635 | 4761 | 4887 | 5012 | 5138 | 5264 | 5389 | 5515 | 5 | 63,0 | 63,5 |
| 6'29 | | 5641 | 5767 | 5893 | 6018 | 6144 | 6270 | 6396 | 6522 | 6648 | 6774 | 6 | 75,6 | 76,2 |
| | | | | | | | | | | | | 7 | 88,2 | 88,9 |
| 6'30 | | 6900 | 7026 | 7152 | 7278 | 7404 | 7530 | 7656 | 7782 | 7909 | 8035 | 8 | 100,8 | 101,6 |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 113,4 | 114,3 |
| 6'31 | | 8161 | 8287 | 8413 | 8540 | 8666 | 8792 | 8919 | 9045 | 9171 | 9298 | | | |
| 6'32 | | 9424 | 9550 | 9677 | 9803 | 9930 | *0056 | *0183 | *0309 | *0436 | *0562 | | | |
| 6'33 | 40' | 0689 | 0816 | 0942 | 1069 | 1196 | 1322 | 1449 | 1576 | 1702 | 1829 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 128 | 129 |
| 6'34 | | 1956 | 2083 | 2210 | 2336 | 2463 | 2590 | 2717 | 2844 | 2971 | 3098 | 1 | 12,8 | 12,9 |
| 6'35 | | 3225 | 3352 | 3479 | 3606 | 3733 | 3860 | 3987 | 4114 | 4242 | 4369 | 2 | 25,6 | 25,8 |
| 6'36 | | 4496 | 4623 | 4750 | 4878 | 5005 | 5132 | 5260 | 5387 | 5514 | 5642 | 3 | 38,4 | 38,7 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 51,2 | 51,6 |
| 6'37 | | 5769 | 5896 | 6024 | 6151 | 6279 | 6406 | 6534 | 6661 | 6789 | 6916 | 5 | 64,0 | 64,5 |
| 6'38 | | 7044 | 7172 | 7299 | 7427 | 7555 | 7682 | 7810 | 7938 | 8065 | 8193 | 6 | 76,8 | 77,4 |
| 6'39 | | 8321 | 8449 | 8577 | 8704 | 8832 | 8960 | 9088 | 9216 | 9344 | 9472 | 7 | 89,6 | 90,3 |
| | | | | | | | | | | | | 8 | 102,4 | 103,2 |
| 6'40 | | 9600 | 9728 | 9856 | 9984 | *0112 | *0240 | *0368 | *0496 | *0625 | *0753 | 9 | 115,2 | 116,1 |
| | | | | | | | | | | | | | 130 | 131 |
| 6'41 | 41' | 0881 | 1009 | 1137 | 1266 | 1394 | 1522 | 1651 | 1779 | 1907 | 2036 | 1 | 13,0 | 13,1 |
| 6'42 | | 2164 | 2292 | 2421 | 2549 | 2678 | 2806 | 2935 | 3063 | 3192 | 3320 | 2 | 26,0 | 26,2 |
| 6'43 | | 3449 | 3578 | 3706 | 3835 | 3964 | 4092 | 4221 | 4350 | 4478 | 4607 | 3 | 39,0 | 39,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 52,0 | 52,4 |
| 6'44 | | 4736 | 4865 | 4994 | 5122 | 5251 | 5380 | 5509 | 5638 | 5767 | 5896 | 5 | 65,0 | 65,5 |
| 6'45 | | 6025 | 6154 | 6283 | 6412 | 6541 | 6670 | 6799 | 6928 | 7058 | 7187 | 6 | 78,0 | 78,6 |
| 6'46 | | 7316 | 7445 | 7574 | 7704 | 7833 | 7962 | 8092 | 8221 | 8350 | 8480 | 7 | 91,0 | 91,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 | 104,0 | 104,8 |
| 6'47 | | 8609 | 8738 | 8868 | 8997 | 9127 | 9256 | 9386 | 9515 | 9645 | 9774 | 9 | 117,0 | 117,9 |
| 6'48 | | 9904 | *0034 | *0163 | *0293 | *0423 | *0552 | *0682 | *0812 | *0941 | *1071 | | | |
| 6'49 | 42' | 1201 | 1331 | 1461 | 1590 | 1720 | 1850 | 1980 | 2110 | 2240 | 2370 | | | |
| 6'50 | | 2500 | 2630 | 2760 | 2890 | 3020 | 3150 | 3280 | 3410 | 3541 | 3671 | | | |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6'50 | 42' | 2500 | 2630 | 2760 | 2890 | 3020 | 3150 | 3280 | 3410 | 3541 | 3671 | 130 | 131 |
| 6'51 | | 3801 | 3931 | 4061 | 4192 | 4322 | 4452 | 4583 | 4713 | 4843 | 4974 | 1 13,0 | 13,1 |
| 6'52 | | 5104 | 5234 | 5365 | 5495 | 5626 | 5756 | 5887 | 6017 | 6148 | 6278 | 2 26,0 | 26,2 |
| 6'53 | | 6409 | 6540 | 6670 | 6801 | 6932 | 7062 | 7193 | 7324 | 7454 | 7585 | 3 39,0 | 39,3 |
| 6'54 | | 7716 | 7847 | 7978 | 8108 | 8239 | 8370 | 8501 | 8632 | 8763 | 8894 | 4 52,0 | 52,4 |
| 6'55 | | 9025 | 9156 | 9287 | 9418 | 9549 | 9680 | 9811 | 9942 | *0074 | *0205 | 5 65,0 | 65,5 |
| 6'56 | 43' | 0336 | 0467 | 0598 | 0730 | 0861 | 0992 | 1124 | 1255 | 1386 | 1518 | 6 78,0 | 78,6 |
| 6'57 | | 1649 | 1780 | 1912 | 2043 | 2175 | 2306 | 2438 | 2569 | 2701 | 2832 | 7 91,0 | 91,7 |
| 6'58 | | 2964 | 3096 | 3227 | 3359 | 3491 | 3622 | 3754 | 3886 | 4017 | 4149 | 8 104,0 | 104,8 |
| 6'59 | | 4281 | 4413 | 4545 | 4676 | 4808 | 4940 | 5072 | 5204 | 5336 | 5468 | 9 117,0 | 117,9 |
| 6'60 | | 5600 | 5732 | 5864 | 5996 | 6128 | 6260 | 6392 | 6524 | 6657 | 6789 | 132 | 133 |
| 6'61 | | 6921 | 7053 | 7185 | 7318 | 7450 | 7582 | 7715 | 7847 | 7979 | 8112 | 1 13,2 | 13,3 |
| 6'62 | | 8244 | 8376 | 8509 | 8641 | 8774 | 8906 | 9039 | 9171 | 9304 | 9436 | 2 26,4 | 26,6 |
| 6'63 | | 9569 | 9702 | 9834 | 9967 | *0100 | *0232 | *0365 | *0498 | *0630 | *0763 | 3 39,6 | 39,9 |
| 6'64 | 44' | 0896 | 1029 | 1162 | 1294 | 1427 | 1560 | 1693 | 1826 | 1959 | 2092 | 4 52,8 | 53,2 |
| 6'65 | | 2225 | 2358 | 2491 | 2624 | 2757 | 2890 | 3023 | 3156 | 3290 | 3423 | 5 66,0 | 66,5 |
| 6'66 | | 3556 | 3689 | 3822 | 3956 | 4089 | 4222 | 4356 | 4489 | 4622 | 4756 | 6 79,2 | 79,8 |
| 6'67 | | 4889 | 5022 | 5156 | 5289 | 5423 | 5556 | 5690 | 5823 | 5957 | 6090 | 7 92,4 | 93,1 |
| 6'68 | | 6224 | 6358 | 6491 | 6625 | 6759 | 6892 | 7026 | 7160 | 7293 | 7427 | 8 105,6 | 106,4 |
| 6'69 | | 7561 | 7695 | 7829 | 7962 | 8096 | 8230 | 8364 | 8498 | 8632 | 8766 | 9 118,8 | 119,7 |
| 6'70 | | 8900 | 9034 | 9168 | 9302 | 9436 | 9570 | 9704 | 9838 | 9973 | *0107 | 134 | 135 |
| 6'71 | 45' | 0241 | 0375 | 0509 | 0644 | 0778 | 0912 | 1047 | 1181 | 1315 | 1450 | 1 13,4 | 13,5 |
| 6'72 | | 1584 | 1718 | 1853 | 1987 | 2122 | 2256 | 2391 | 2525 | 2660 | 2794 | 2 26,8 | 27,0 |
| 6'73 | | 2929 | 3064 | 3198 | 3333 | 3468 | 3602 | 3737 | 3872 | 4006 | 4141 | 3 40,2 | 40,5 |
| 6'74 | | 4276 | 4411 | 4546 | 4680 | 4815 | 4950 | 5085 | 5220 | 5355 | 5490 | 4 53,6 | 54,0 |
| 6'75 | | 5625 | 5760 | 5895 | 6030 | 6165 | 6300 | 6435 | 6570 | 6706 | 6841 | 5 67,0 | 67,5 |
| 6'76 | | 6976 | 7111 | 7246 | 7382 | 7517 | 7652 | 7788 | 7923 | 8058 | 8194 | 6 80,4 | 81,0 |
| 6'77 | | 8329 | 8464 | 8600 | 8735 | 8871 | 9006 | 9142 | 9277 | 9413 | 9548 | 7 93,8 | 94,5 |
| 6'78 | | 9684 | 9820 | 9955 | *0091 | *0227 | *0362 | *0498 | *0634 | *0769 | *0905 | 8 107,2 | 108,0 |
| 6'79 | 46' | 1041 | 1177 | 1313 | 1448 | 1584 | 1720 | 1856 | 1992 | 2128 | 2264 | 9 120,6 | 121,5 |
| 6'80 | | 2400 | 2536 | 2672 | 2808 | 2944 | 3080 | 3216 | 3352 | 3489 | 3625 | 136 | 137 |
| 6'81 | | 3761 | 3897 | 4033 | 4170 | 4306 | 4442 | 4579 | 4715 | 4851 | 4988 | 1 13,6 | 13,7 |
| 6'82 | | 5124 | 5260 | 5397 | 5533 | 5670 | 5806 | 5943 | 6079 | 6216 | 6352 | 2 27,2 | 27,4 |
| 6'83 | | 6489 | 6626 | 6762 | 6899 | 7036 | 7172 | 7309 | 7446 | 7582 | 7719 | 3 40,8 | 41,1 |
| 6'84 | | 7856 | 7993 | 8130 | 8266 | 8403 | 8540 | 8677 | 8814 | 8951 | 9088 | 4 54,4 | 54,8 |
| 6'85 | | 9225 | 9362 | 9499 | 9636 | 9773 | 9910 | *0047 | *0184 | *0322 | *0459 | 5 68,0 | 68,5 |
| 6'86 | 47' | 0596 | 0733 | 0870 | 1008 | 1145 | 1282 | 1420 | 1557 | 1694 | 1832 | 6 81,6 | 82,2 |
| 6'87 | | 1969 | 2106 | 2244 | 2381 | 2519 | 2656 | 2794 | 2931 | 3069 | 3206 | 7 95,2 | 95,9 |
| 6'88 | | 3344 | 3482 | 3619 | 3757 | 3895 | 4032 | 4170 | 4308 | 4445 | 4583 | 8 108,8 | 109,6 |
| 6'89 | | 4721 | 4859 | 4997 | 5134 | 5272 | 5410 | 5548 | 5686 | 5824 | 5962 | 9 122,4 | 123,3 |
| 6'90 | | 6100 | 6238 | 6376 | 6514 | 6652 | 6790 | 6928 | 7066 | 7205 | 7343 | 138 | 139 |
| 6'91 | | 7481 | 7619 | 7757 | 7896 | 8034 | 8172 | 8311 | 8449 | 8587 | 8726 | 1 13,8 | 13,9 |
| 6'92 | | 8864 | 9002 | 9141 | 9279 | 9418 | 9556 | 9695 | 9833 | 9972 | *0110 | 2 27,6 | 27,8 |
| 6'93 | 48' | 0249 | 0388 | 0526 | 0665 | 0804 | 0942 | 1081 | 1220 | 1358 | 1497 | 3 41,4 | 41,7 |
| 6'94 | | 1636 | 1775 | 1914 | 2052 | 2191 | 2330 | 2469 | 2608 | 2747 | 2886 | 4 55,2 | 55,6 |
| 6'95 | | 3025 | 3164 | 3303 | 3442 | 3581 | 3720 | 3859 | 3998 | 4138 | 4277 | 5 69,0 | 69,5 |
| 6'96 | | 4416 | 4555 | 4694 | 4834 | 4973 | 5112 | 5252 | 5391 | 5530 | 5670 | 6 82,8 | 83,4 |
| 6'97 | | 5809 | 5948 | 6088 | 6227 | 6367 | 6506 | 6646 | 6785 | 6925 | 7064 | 7 96,6 | 97,3 |
| 6'98 | | 7204 | 7344 | 7483 | 7623 | 7763 | 7902 | 8042 | 8182 | 8321 | 8461 | 8 110,4 | 111,2 |
| 6'99 | | 8601 | 8741 | 8881 | 9020 | 9160 | 9300 | 9440 | 9580 | 9720 | 9860 | 9 124,2 | 125,1 |
| 7'00 | 49' | 0000 | 0140 | 0280 | 0420 | 0560 | 0700 | 0840 | 0980 | 1121 | 1261 | 140 | 141 |
| | | | | | | | | | | | | 1 14,0 | 14,1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 28,0 | 28,2 |
| | | | | | | | | | | | | 3 42,0 | 42,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 56,0 | 56,4 |
| | | | | | | | | | | | | 5 70,0 | 70,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 84,0 | 84,6 |
| | | | | | | | | | | | | 7 98,0 | 98,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 112,0 | 112,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 126,0 | 126,9 |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N° | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7'00 | 49' | 0000 | 0140 | 0280 | 0420 | 0560 | 0700 | 0840 | 0980 | 1121 | 1261 |
| 7'01 | | 1401 | 1541 | 1681 | 1822 | 1962 | 2102 | 2243 | 2383 | 2523 | 2664 |
| 7'02 | | 2804 | 2944 | 3085 | 3225 | 3366 | 3506 | 3647 | 3787 | 3928 | 4068 |
| 7'03 | | 4209 | 4350 | 4490 | 4631 | 4772 | 4912 | 5053 | 5194 | 5334 | 5475 |
| 7'04 | | 5616 | 5757 | 5898 | 6038 | 6179 | 6320 | 6461 | 6602 | 6743 | 6884 |
| 7'05 | | 7025 | 7166 | 7307 | 7448 | 7589 | 7730 | 7871 | 8012 | 8154 | 8295 |
| 7'06 | | 8436 | 8577 | 8718 | 8860 | 9001 | 9142 | 9284 | 9425 | 9566 | 9708 |
| 7'07 | | 9849 | 9990 | *0132 | *0273 | *0415 | *0556 | *0698 | *0839 | *0981 | *1122 |
| 7'08 | 50' | 1264 | 1406 | 1547 | 1689 | 1831 | 1972 | 2114 | 2256 | 2397 | 2539 |
| 7'09 | | 2681 | 2823 | 2965 | 3106 | 3248 | 3390 | 3532 | 3674 | 3816 | 3958 |
| 7'10 | | 4100 | 4242 | 4384 | 4526 | 4668 | 4810 | 4952 | 5094 | 5237 | 5379 |
| 7'11 | | 5521 | 5663 | 5805 | 5948 | 6090 | 6232 | 6375 | 6517 | 6659 | 6802 |
| 7'12 | | 6944 | 7086 | 7229 | 7371 | 7514 | 7656 | 7799 | 7941 | 8084 | 8226 |
| 7'13 | | 8369 | 8512 | 8654 | 8797 | 8940 | 9082 | 9225 | 9368 | 9510 | 9653 |
| 7'14 | | 9796 | 9939 | *0082 | *0224 | *0367 | *0510 | *0653 | *0796 | *0939 | *1082 |
| 7'15 | 51' | 1225 | 1368 | 1511 | 1654 | 1797 | 1940 | 2083 | 2226 | 2370 | 2513 |
| 7'16 | | 2656 | 2799 | 2942 | 3086 | 3229 | 3372 | 3516 | 3659 | 3802 | 3946 |
| 7'17 | | 4089 | 4232 | 4376 | 4519 | 4663 | 4806 | 4950 | 5093 | 5237 | 5380 |
| 7'18 | | 5524 | 5668 | 5811 | 5955 | 6099 | 6242 | 6386 | 6530 | 6673 | 6817 |
| 7'19 | | 6961 | 7105 | 7249 | 7392 | 7536 | 7680 | 7824 | 7968 | 8112 | 8256 |
| 7'20 | | 8400 | 8544 | 8688 | 8832 | 8976 | 9120 | 9264 | 9408 | 9553 | 9697 |
| 7'21 | | 9841 | 9985 | *0129 | *0274 | *0418 | *0562 | *0707 | *0851 | *0995 | *1140 |
| 7'22 | 52' | 1284 | 1428 | 1573 | 1717 | 1862 | 2006 | 2151 | 2295 | 2440 | 2584 |
| 7'23 | | 2729 | 2874 | 3018 | 3163 | 3308 | 3452 | 3597 | 3742 | 3886 | 4031 |
| 7'24 | | 4176 | 4321 | 4466 | 4610 | 4755 | 4900 | 5045 | 5190 | 5335 | 5480 |
| 7'25 | | 5625 | 5770 | 5915 | 6060 | 6205 | 6350 | 6495 | 6640 | 6786 | 6931 |
| 7'26 | | 7076 | 7221 | 7366 | 7512 | 7657 | 7802 | 7948 | 8093 | 8238 | 8384 |
| 7'27 | | 8529 | 8674 | 8820 | 8965 | 9111 | 9256 | 9402 | 9547 | 9693 | 9838 |
| 7'28 | | 9984 | *0130 | *0275 | *0421 | *0567 | *0712 | *0858 | *1004 | *1149 | *1295 |
| 7'29 | 53' | 1441 | 1587 | 1733 | 1878 | 2024 | 2170 | 2316 | 2462 | 2608 | 2754 |
| 7'30 | | 2900 | 3046 | 3192 | 3338 | 3484 | 3630 | 3776 | 3922 | 4069 | 4215 |
| 7'31 | | 4361 | 4507 | 4653 | 4800 | 4946 | 5092 | 5239 | 5385 | 5531 | 5678 |
| 7'32 | | 5824 | 5970 | 6117 | 6263 | 6410 | 6556 | 6703 | 6849 | 6996 | 7142 |
| 7'33 | | 7289 | 7436 | 7582 | 7729 | 7876 | 8022 | 8169 | 8316 | 8462 | 8609 |
| 7'34 | | 8756 | 8903 | 9050 | 9196 | 9343 | 9490 | 9637 | 9784 | 9931 | *0078 |
| 7'35 | 54' | 0225 | 0372 | 0519 | 0666 | 0813 | 0960 | 1107 | 1254 | 1402 | 1549 |
| 7'36 | | 1696 | 1843 | 1990 | 2138 | 2285 | 2432 | 2580 | 2727 | 2874 | 3022 |
| 7'37 | | 3169 | 3316 | 3464 | 3611 | 3759 | 3906 | 4054 | 4201 | 4349 | 4496 |
| 7'38 | | 4644 | 4792 | 4939 | 5087 | 5235 | 5382 | 5530 | 5678 | 5825 | 5973 |
| 7'39 | | 6121 | 6269 | 6417 | 6564 | 6712 | 6860 | 7008 | 7156 | 7304 | 7452 |
| 7'40 | | 7600 | 7748 | 7896 | 8044 | 8192 | 8340 | 8488 | 8636 | 8785 | 8933 |
| 7'41 | | 9081 | 9229 | 9377 | 9526 | 9674 | 9822 | 9971 | *0119 | *0267 | *0416 |
| 7'42 | 55' | 0564 | 0712 | 0861 | 1009 | 1158 | 1306 | 1455 | 1603 | 1752 | 1900 |
| 7'43 | | 2049 | 2198 | 2346 | 2495 | 2644 | 2792 | 2941 | 3090 | 3238 | 3387 |
| 7'44 | | 3536 | 3685 | 3834 | 3982 | 4131 | 4280 | 4429 | 4578 | 4727 | 4876 |
| 7'45 | | 5025 | 5174 | 5323 | 5472 | 5621 | 5770 | 5919 | 6068 | 6218 | 6367 |
| 7'46 | | 6516 | 6665 | 6814 | 6964 | 7113 | 7262 | 7412 | 7561 | 7710 | 7860 |
| 7'47 | | 8009 | 8158 | 8308 | 8457 | 8607 | 8756 | 8906 | 9055 | 9205 | 9354 |
| 7'48 | | 9504 | 9654 | 9803 | 9953 | *0103 | *0252 | *0402 | *0552 | *0701 | *0851 |
| 7'49 | 56' | 1001 | 1151 | 1301 | 1450 | 1600 | 1750 | 1900 | 2050 | 2200 | 2350 |
| 7'50 | | 2500 | 2650 | 2800 | 2950 | 3100 | 3250 | 3400 | 3550 | 3701 | 3851 |

| P. P. | | |
|---|---|---|
| | 140 | 141 |
| 1 | 14,0 | 14,1 |
| 2 | 28,0 | 28,2 |
| 3 | 42,0 | 42,3 |
| 4 | 56,0 | 56,4 |
| 5 | 70,0 | 70,5 |
| 6 | 84,0 | 84,6 |
| 7 | 98,0 | 98,7 |
| 8 | 112,0 | 112,8 |
| 9 | 126,0 | 126,9 |
| | 142 | 143 |
| 1 | 14,2 | 14,3 |
| 2 | 28,4 | 28,6 |
| 3 | 42,6 | 42,9 |
| 4 | 56,8 | 57,2 |
| 5 | 71,0 | 71,5 |
| 6 | 85,2 | 85,8 |
| 7 | 99,4 | 100,1 |
| 8 | 113,6 | 114,4 |
| 9 | 127,8 | 128,7 |
| | 144 | 145 |
| 1 | 14,4 | 14,5 |
| 2 | 28,8 | 29,0 |
| 3 | 43,2 | 43,5 |
| 4 | 57,6 | 58,0 |
| 5 | 72,0 | 72,5 |
| 6 | 86,4 | 87,0 |
| 7 | 100,8 | 101,5 |
| 8 | 115,2 | 116,0 |
| 9 | 129,6 | 130,5 |
| | 146 | 147 |
| 1 | 14,6 | 14,7 |
| 2 | 29,2 | 29,4 |
| 3 | 43,8 | 44,1 |
| 4 | 58,4 | 58,8 |
| 5 | 73,0 | 73,5 |
| 6 | 87,6 | 88,2 |
| 7 | 102,2 | 102,9 |
| 8 | 116,8 | 117,6 |
| 9 | 131,4 | 132,3 |
| | 148 | 149 |
| 1 | 14,8 | 14,9 |
| 2 | 29,6 | 29,8 |
| 3 | 44,4 | 44,7 |
| 4 | 59,2 | 59,6 |
| 5 | 74,0 | 74,5 |
| 6 | 88,8 | 89,4 |
| 7 | 103,6 | 104,3 |
| 8 | 118,4 | 119,2 |
| 9 | 133,2 | 134,1 |
| | 150 | 151 |
| 1 | 15,0 | 15,1 |
| 2 | 30,0 | 30,2 |
| 3 | 45,0 | 45,3 |
| 4 | 60,0 | 60,4 |
| 5 | 75,0 | 75,5 |
| 6 | 90,0 | 90,6 |
| 7 | 105,0 | 105,7 |
| 8 | 120,0 | 120,8 |
| 9 | 135,0 | 135,9 |

N. N° 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 P. P.

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7'50 | 56' | 2500 | 2650 | 2800 | 2950 | 3100 | 3250 | 3400 | 3550 | 3701 | 3851 |
| 7'51 | | 4001 | 4151 | 4301 | 4452 | 4602 | 4752 | 4903 | 5053 | 5203 | 5354 |
| 7'52 | | 5504 | 5654 | 5805 | 5955 | 6106 | 6256 | 6407 | 6557 | 6708 | 6858 |
| 7'53 | | 7009 | 7160 | 7310 | 7461 | 7612 | 7762 | 7913 | 8064 | 8214 | 8365 |
| 7'54 | | 8516 | 8667 | 8818 | 8968 | 9119 | 9270 | 9421 | 9572 | 9723 | 9874 |
| 7'55 | 57' | 0025 | 0176 | 0327 | 0478 | 0629 | 0780 | 0931 | 1082 | 1234 | 1385 |
| 7'56 | | 1536 | 1687 | 1838 | 1990 | 2141 | 2292 | 2444 | 2595 | 2746 | 2898 |
| 7'57 | | 3049 | 3200 | 3352 | 3503 | 3653 | 3806 | 3958 | 4109 | 4261 | 4412 |
| 7'58 | | 4564 | 4716 | 4867 | 5019 | 5171 | 5322 | 5474 | 5626 | 5777 | 5929 |
| 7'59 | | 6081 | 6233 | 6385 | 6536 | 6688 | 6840 | 6992 | 7144 | 7296 | 7448 |
| 7'60 | | 7600 | 7752 | 7904 | 8056 | 8208 | 8360 | 8512 | 8664 | 8817 | 8969 |
| 7'61 | | 9121 | 9273 | 9425 | 9578 | 9730 | 9882 | *0035 | *0187 | *0339 | *0492 |
| 7'62 | 58' | 0644 | 0796 | 0949 | 1101 | 1254 | 1406 | 1559 | 1711 | 1864 | 2016 |
| 7'63 | | 2169 | 2322 | 2474 | 2627 | 2780 | 2932 | 3085 | 3238 | 3390 | 3543 |
| 7'64 | | 3696 | 3849 | 4002 | 4154 | 4307 | 4460 | 4613 | 4766 | 4919 | 5072 |
| 7'65 | | 5225 | 5378 | 5531 | 5684 | 5837 | 5990 | 6143 | 6296 | 6450 | 6603 |
| 7'66 | | 6756 | 6909 | 7062 | 7216 | 7369 | 7522 | 7676 | 7829 | 7982 | 8136 |
| 7'67 | | 8289 | 8442 | 8596 | 8749 | 8903 | 9056 | 9210 | 9363 | 9517 | 9670 |
| 7'68 | | 9824 | 9978 | *0131 | *0285 | *0439 | *0592 | *0746 | *0900 | *1053 | *1207 |
| 7'69 | 59' | 1361 | 1515 | 1669 | 1822 | 1976 | 2130 | 2284 | 2438 | 2592 | 2746 |
| 7'70 | | 2900 | 3054 | 3208 | 3362 | 3516 | 3670 | 3824 | 3978 | 4133 | 4287 |
| 7'71 | | 4441 | 4595 | 4749 | 4904 | 5058 | 5212 | 5367 | 5521 | 5675 | 5830 |
| 7'72 | | 5984 | 6138 | 6293 | 6447 | 6602 | 6756 | 6911 | 7065 | 7220 | 7374 |
| 7'73 | | 7529 | 7684 | 7838 | 7993 | 8148 | 8302 | 8457 | 8612 | 8766 | 8921 |
| 7'74 | | 9076 | 9231 | 9386 | 9540 | 9695 | 9850 | *0005 | *0160 | *0315 | *0470 |
| 7'75 | 60' | 0625 | 0780 | 0935 | 1090 | 1245 | 1400 | 1555 | 1710 | 1866 | 2021 |
| 7'76 | | 2176 | 2331 | 2486 | 2642 | 2797 | 2952 | 3108 | 3263 | 3418 | 3574 |
| 7'77 | | 3729 | 3884 | 4040 | 4195 | 4351 | 4506 | 4662 | 4817 | 4973 | 5128 |
| 7'78 | | 5284 | 5440 | 5595 | 5751 | 5907 | 6062 | 6218 | 6374 | 6529 | 6685 |
| 7'79 | | 6841 | 6997 | 7153 | 7308 | 7464 | 7620 | 7776 | 7932 | 8088 | 8244 |
| 7'80 | | 8400 | 8556 | 8712 | 8868 | 9024 | 9180 | 9336 | 9492 | 9649 | 9805 |
| 7'81 | | 9961 | *0117 | *0273 | *0430 | *0586 | *0742 | *0899 | *1055 | *1211 | *1368 |
| 7'82 | 61' | 1524 | 1680 | 1837 | 1993 | 2150 | 2306 | 2463 | 2619 | 2776 | 2932 |
| 7'83 | | 3089 | 3246 | 3402 | 3559 | 3716 | 3872 | 4029 | 4186 | 4342 | 4499 |
| 7'84 | | 4656 | 4813 | 4970 | 5126 | 5283 | 5440 | 5597 | 5754 | 5911 | 6068 |
| 7'85 | | 6225 | 6382 | 6539 | 6696 | 6853 | 7010 | 7167 | 7324 | 7482 | 7639 |
| 7'86 | | 7796 | 7953 | 8110 | 8268 | 8425 | 8582 | 8740 | 8897 | 9054 | 9212 |
| 7'87 | | 9369 | 9526 | 9684 | 9841 | 9999 | *0156 | *0314 | *0471 | *0629 | *0786 |
| 7'88 | 62' | 0944 | 1102 | 1259 | 1417 | 1575 | 1732 | 1890 | 2048 | 2205 | 2363 |
| 7'89 | | 2521 | 2679 | 2837 | 2994 | 3152 | 3310 | 3468 | 3626 | 3784 | 3942 |
| 7'90 | | 4100 | 4258 | 4416 | 4574 | 4732 | 4890 | 5048 | 5206 | 5365 | 5523 |
| 7'91 | | 5681 | 5839 | 5997 | 6156 | 6314 | 6472 | 6631 | 6789 | 6947 | 7106 |
| 7'92 | | 7264 | 7422 | 7581 | 7739 | 7898 | 8056 | 8215 | 8373 | 8532 | 8690 |
| 7'93 | | 8849 | 9008 | 9166 | 9325 | 9484 | 9642 | 9801 | 9960 | *0118 | *0277 |
| 7'94 | 63' | 0436 | 0595 | 0754 | 0912 | 1071 | 1230 | 1389 | 1548 | 1707 | 1866 |
| 7'95 | | 2025 | 2184 | 2343 | 2502 | 2661 | 2820 | 2979 | 3138 | 3298 | 3457 |
| 7'96 | | 3616 | 3775 | 3934 | 4094 | 4253 | 4412 | 4572 | 4731 | 4890 | 5050 |
| 7'97 | | 5209 | 5368 | 5528 | 5687 | 5847 | 6006 | 6166 | 6325 | 6485 | 6644 |
| 7'98 | | 6804 | 6964 | 7123 | 7283 | 7443 | 7602 | 7762 | 7922 | 8081 | 8241 |
| 7'99 | | 8401 | 8561 | 8721 | 8880 | 9040 | 9200 | 9360 | 9520 | 9680 | 9840 |
| 8'00 | 64' | 0000 | 0160 | 0320 | 0480 | 0640 | 0800 | 0960 | 1120 | 1281 | 1441 |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| P. P. | | P. P. | |
|---|---|---|---|
| | 150 | | 151 |
| 1 | 15,0 | 1 | 15,1 |
| 2 | 30,0 | 2 | 30,2 |
| 3 | 45,0 | 3 | 45,3 |
| 4 | 60,0 | 4 | 60,4 |
| 5 | 75,0 | 5 | 75,5 |
| 6 | 90,0 | 6 | 90,6 |
| 7 | 105,0 | 7 | 105,7 |
| 8 | 120,0 | 8 | 120,8 |
| 9 | 135,0 | 9 | 135,9 |
| | 152 | | 153 |
| 1 | 15,2 | 1 | 15,3 |
| 2 | 30,4 | 2 | 30,6 |
| 3 | 45,6 | 3 | 45,9 |
| 4 | 60,8 | 4 | 61,2 |
| 5 | 76,0 | 5 | 76,5 |
| 6 | 91,2 | 6 | 91,8 |
| 7 | 106,4 | 7 | 107,1 |
| 8 | 121,6 | 8 | 122,4 |
| 9 | 136,8 | 9 | 137,7 |
| | 154 | | 155 |
| 1 | 15,4 | 1 | 15,5 |
| 2 | 30,8 | 2 | 31,0 |
| 3 | 46,2 | 3 | 46,5 |
| 4 | 61,6 | 4 | 62,0 |
| 5 | 77,0 | 5 | 77,5 |
| 6 | 92,4 | 6 | 93,0 |
| 7 | 107,8 | 7 | 108,5 |
| 8 | 123,2 | 8 | 124,0 |
| 9 | 138,6 | 9 | 139,5 |
| | 156 | | 157 |
| 1 | 15,6 | 1 | 15,7 |
| 2 | 31,2 | 2 | 31,4 |
| 3 | 46,8 | 3 | 47,1 |
| 4 | 62,4 | 4 | 62,8 |
| 5 | 78,0 | 5 | 78,5 |
| 6 | 93,6 | 6 | 94,2 |
| 7 | 109,2 | 7 | 109,9 |
| 8 | 124,8 | 8 | 125,6 |
| 9 | 140,4 | 9 | 141,3 |
| | 158 | | 159 |
| 1 | 15,8 | 1 | 15,9 |
| 2 | 31,6 | 2 | 31,8 |
| 3 | 47,4 | 3 | 47,7 |
| 4 | 63,2 | 4 | 63,6 |
| 5 | 79,0 | 5 | 79,5 |
| 6 | 94,8 | 6 | 95,4 |
| 7 | 110,6 | 7 | 111,3 |
| 8 | 126,4 | 8 | 127,2 |
| 9 | 142,2 | 9 | 143,1 |
| | 160 | | 161 |
| 1 | 16,0 | 1 | 16,1 |
| 2 | 32,0 | 2 | 32,2 |
| 3 | 48,0 | 3 | 48,3 |
| 4 | 64,0 | 4 | 64,4 |
| 5 | 80,0 | 5 | 80,5 |
| 6 | 96,0 | 6 | 96,6 |
| 7 | 112,0 | 7 | 112,7 |
| 8 | 128,0 | 8 | 128,8 |
| 9 | 144,0 | 9 | 144,9 |

| P. P. | | P. P. | |
|---|---|---|---|

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1'00 | 64' | 0000 | 0160 | 0320 | 0480 | 0640 | 0800 | 0960 | 1120 | 1281 | 1441 | 160 | 161 |
| 1'01 | | 1601 | 1761 | 1921 | 2082 | 2242 | 2402 | 2563 | 2723 | 2883 | 3044 | 1 16,0 | 16,1 |
| 1'02 | | 3204 | 3364 | 3525 | 3685 | 3846 | 4006 | 4167 | 4327 | 4488 | 4648 | 2 32,0 | 32,2 |
| 1'03 | | 4809 | 4970 | 5130 | 5291 | 5452 | 5612 | 5773 | 5934 | 6094 | 6255 | 3 48,0 | 48,3 |
| 1'04 | | 6416 | 6577 | 6738 | 6898 | 7059 | 7220 | 7381 | 7542 | 7703 | 7864 | 4 64,0 | 64,4 |
| 1'05 | | 8025 | 8186 | 8347 | 8508 | 8669 | 8830 | 8991 | 9152 | 9314 | 9475 | 5 80,0 | 80,5 |
| 1'06 | | 9636 | 9797 | 9958 | *0120 | *0281 | *0442 | *0604 | *0765 | *0926 | *1088 | 6 96,0 | 96,6 |
| 1'07 | 65' | 1249 | 1410 | 1572 | 1733 | 1895 | 2056 | 2218 | 2379 | 2541 | 2702 | 7 112,0 | 112,7 |
| 1'08 | | 2864 | 3026 | 3187 | 3349 | 3511 | 3672 | 3834 | 3996 | 4157 | 4319 | 8 128,0 | 128,8 |
| 1'09 | | 4481 | 4643 | 4805 | 4966 | 5128 | 5290 | 5452 | 5614 | 5776 | 5938 | 9 144,0 | 144,9 |
| 1'10 | | 6100 | 6262 | 6424 | 6586 | 6748 | 6910 | 7072 | 7234 | 7397 | 7559 | 162 | 163 |
| 1'11 | | 7721 | 7883 | 8045 | 8208 | 8370 | 8532 | 8695 | 8857 | 9019 | 9182 | 1 16,2 | 16,3 |
| 1'12 | | 9344 | 9506 | 9669 | 9831 | 9994 | *0156 | *0319 | *0481 | *0644 | *0806 | 2 32,4 | 32,6 |
| 1'13 | 66' | 0969 | 1132 | 1294 | 1457 | 1620 | 1782 | 1945 | 2108 | 2270 | 2433 | 3 48,6 | 48,9 |
| 1'14 | | 2596 | 2759 | 2922 | 3084 | 3247 | 3410 | 3573 | 3736 | 3899 | 4062 | 4 64,8 | 65,2 |
| 1'15 | | 4225 | 4388 | 4551 | 4714 | 4877 | 5040 | 5203 | 5366 | 5530 | 5693 | 5 81,0 | 81,5 |
| 1'16 | | 5856 | 6019 | 6182 | 6346 | 6509 | 6672 | 6836 | 6999 | 7162 | 7326 | 6 97,2 | 97,8 |
| 1'17 | | 7489 | 7652 | 7816 | 7979 | 8143 | 8306 | 8470 | 8633 | 8797 | 8960 | 7 113,4 | 114,1 |
| 1'18 | | 9124 | 9288 | 9451 | 9615 | 9779 | 9942 | *0106 | *0270 | *0433 | *0597 | 8 129,6 | 130,4 |
| 1'19 | 67' | 0761 | 0925 | 1089 | 1252 | 1416 | 1580 | 1744 | 1908 | 2072 | 2236 | 9 145,8 | 146,7 |
| 1'20 | | 2400 | 2564 | 2728 | 2892 | 3056 | 3220 | 3384 | 3548 | 3713 | 3877 | 164 | 165 |
| 1'21 | | 4041 | 4205 | 4369 | 4534 | 4698 | 4862 | 5027 | 5191 | 5355 | 5520 | 1 16,4 | 16,5 |
| 1'22 | | 5684 | 5848 | 6013 | 6177 | 6342 | 6506 | 6671 | 6835 | 7000 | 7164 | 2 32,8 | 33,0 |
| 1'23 | | 7329 | 7494 | 7658 | 7823 | 7988 | 8152 | 8317 | 8482 | 8646 | 8811 | 3 49,2 | 49,5 |
| 1'24 | | 8976 | 9141 | 9306 | 9470 | 9635 | 9800 | 9965 | *0130 | *0295 | *0460 | 4 65,6 | 66,0 |
| 1'25 | 68' | 0625 | 0790 | 0955 | 1120 | 1285 | 1450 | 1615 | 1780 | 1946 | 2111 | 5 82,0 | 82,5 |
| 1'26 | | 2276 | 2441 | 2606 | 2772 | 2937 | 3102 | 3268 | 3433 | 3598 | 3764 | 6 98,4 | 99,0 |
| 1'27 | | 3929 | 4094 | 4260 | 4425 | 4591 | 4756 | 4922 | 5087 | 5253 | 5418 | 7 114,8 | 115,5 |
| 1'28 | | 5584 | 5750 | 5915 | 6081 | 6247 | 6412 | 6578 | 6744 | 6909 | 7075 | 8 131,2 | 132,0 |
| 1'29 | | 7241 | 7407 | 7573 | 7738 | 7904 | 8070 | 8236 | 8402 | 8568 | 8734 | 9 147,6 | 148,5 |
| 1'30 | | 8900 | 9066 | 9232 | 9398 | 9564 | 9730 | 9896 | *0062 | *0229 | *0395 | 166 | 167 |
| 1'31 | 69' | 0561 | 0727 | 0893 | 1060 | 1226 | 1392 | 1559 | 1725 | 1891 | 2058 | 1 16,6 | 16,7 |
| 1'32 | | 2224 | 2390 | 2557 | 2723 | 2890 | 3056 | 3223 | 3389 | 3556 | 3722 | 2 33,2 | 33,4 |
| 1'33 | | 3889 | 4056 | 4222 | 4389 | 4556 | 4722 | 4889 | 5056 | 5222 | 5389 | 3 49,8 | 50,1 |
| 1'34 | | 5556 | 5723 | 5890 | 6056 | 6223 | 6390 | 6557 | 6724 | 6891 | 7058 | 4 66,4 | 66,8 |
| 1'35 | | 7225 | 7392 | 7559 | 7726 | 7893 | 8060 | 8227 | 8394 | 8562 | 8729 | 5 83,0 | 83,5 |
| 1'36 | | 8896 | 9063 | 9230 | 9398 | 9565 | 9732 | 9900 | *0067 | *0234 | *0402 | 6 99,6 | 100,2 |
| 1'37 | 70' | 0569 | 0736 | 0904 | 1071 | 1239 | 1406 | 1574 | 1741 | 1909 | 2076 | 7 116,2 | 116,9 |
| 1'38 | | 2244 | 2412 | 2579 | 2747 | 2915 | 3082 | 3250 | 3418 | 3585 | 3753 | 8 132,8 | 133,6 |
| 1'39 | | 3921 | 4089 | 4257 | 4424 | 4592 | 4760 | 4928 | 5096 | 5264 | 5432 | 9 149,4 | 150,3 |
| 1'40 | | 5600 | 5768 | 5936 | 6104 | 6272 | 6440 | 6608 | 6776 | 6945 | 7113 | 168 | 169 |
| 1'41 | | 7281 | 7449 | 7617 | 7786 | 7954 | 8122 | 8291 | 8459 | 8627 | 8796 | 1 16,8 | 16,9 |
| 1'42 | | 8964 | 9132 | 9301 | 9469 | 9638 | 9806 | 9975 | *0143 | *0312 | *0480 | 2 33,6 | 33,8 |
| 1'43 | 71' | 0649 | 0818 | 0986 | 1155 | 1324 | 1492 | 1661 | 1830 | 1998 | 2167 | 3 50,4 | 50,7 |
| 1'44 | | 2336 | 2505 | 2674 | 2842 | 3011 | 3180 | 3349 | 3518 | 3687 | 3856 | 4 67,2 | 67,6 |
| 1'45 | | 4025 | 4194 | 4363 | 4532 | 4701 | 4870 | 5039 | 5208 | 5378 | 5547 | 5 84,0 | 84,5 |
| 1'46 | | 5716 | 5885 | 6054 | 6224 | 6393 | 6562 | 6732 | 6901 | 7070 | 7240 | 6 100,8 | 101,4 |
| 1'47 | | 7409 | 7578 | 7748 | 7917 | 8087 | 8256 | 8426 | 8595 | 8765 | 8934 | 7 117,6 | 118,3 |
| 1'48 | | 9104 | 9274 | 9443 | 9613 | 9783 | 9952 | *0122 | *0292 | *0461 | *0631 | 8 134,4 | 135,2 |
| 1'49 | 72' | 0801 | 0971 | 1141 | 1310 | 1480 | 1650 | 1820 | 1990 | 2160 | 2330 | 9 151,2 | 152,1 |
| 1'50 | | 2500 | 2670 | 2840 | 3010 | 3180 | 3350 | 3520 | 3690 | 3861 | 4031 | 170 | 171 |
| | | | | | | | | | | | | 1 17,0 | 17,1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 34,0 | 34,2 |
| | | | | | | | | | | | | 3 51,0 | 51,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 68,0 | 68,4 |
| | | | | | | | | | | | | 5 85,0 | 85,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 102,0 | 102,6 |
| | | | | | | | | | | | | 7 119,0 | 119,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 136,0 | 136,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 153,0 | 153,9 |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 170 | 171 |
| 8'50 | 72' | 2500 | 2670 | 2840 | 3010 | 3180 | 3350 | 3520 | 3690 | 3861 | 4031 | 1 17,0 | 17,1 |
| 8'51 | | 4201 | 4371 | 4541 | 4712 | 4882 | 5052 | 5223 | 5393 | 5563 | 5734 | 2 34,0 | 34,2 |
| 8'52 | | 5904 | 6074 | 6245 | 6415 | 6586 | 6756 | 6927 | 7097 | 7268 | 7438 | 3 51,0 | 51,3 |
| 8'53 | | 7609 | 7780 | 7950 | 8121 | 8292 | 8462 | 8633 | 8804 | 8974 | 9145 | 4 68,0 | 68,4 |
| 8'54 | | 9316 | 9487 | 9658 | 9828 | 9999 | *0170 | *0341 | *0512 | *0683 | *0854 | 5 85,0 | 85,5 |
| 8'55 | 73' | 1025 | 1196 | 1367 | 1538 | 1709 | 1880 | 2051 | 2222 | 2394 | 2565 | 6 102,0 | 102,6 |
| 8'56 | | 2736 | 2907 | 3078 | 3250 | 3421 | 3592 | 3764 | 3935 | 4106 | 4278 | 7 119,0 | 119,7 |
| 8'57 | | 4449 | 4620 | 4792 | 4963 | 5135 | 5306 | 5478 | 5649 | 5821 | 5992 | 8 136,0 | 136,8 |
| 8'58 | | 6164 | 6336 | 6507 | 6679 | 6851 | 7022 | 7194 | 7366 | 7537 | 7709 | 9 153,0 | 153,9 |
| 8'59 | | 7881 | 8053 | 8225 | 8396 | 8568 | 8740 | 8912 | 9084 | 9256 | 9428 | 172 | 173 |
| 8'60 | | 9600 | 9772 | 9944 | *0116 | *0288 | *0460 | *0632 | *0804 | *0977 | *1149 | 1 17,2 | 17,3 |
| 8'61 | 74' | 1321 | 1493 | 1665 | 1838 | 2010 | 2182 | 2355 | 2527 | 2699 | 2872 | 2 34,4 | 34,6 |
| 8'62 | | 3044 | 3216 | 3389 | 3561 | 3734 | 3906 | 4079 | 4251 | 4424 | 4596 | 3 51,6 | 51,9 |
| 8'63 | | 4769 | 4942 | 5114 | 5287 | 5460 | 5632 | 5805 | 5978 | 6150 | 6323 | 4 68,8 | 69,2 |
| 8'64 | | 6496 | 6669 | 6842 | 7014 | 7187 | 7360 | 7533 | 7706 | 7879 | 8052 | 5 86,0 | 86,5 |
| 8'65 | | 8225 | 8398 | 8571 | 8744 | 8917 | 9090 | 9263 | 9436 | 9610 | 9783 | 6 103,2 | 103,8 |
| 8'66 | | 9956 | *0129 | *0302 | *0476 | *0649 | *0822 | *0996 | *1169 | *1342 | *1516 | 7 120,4 | 121,1 |
| 8'67 | 75' | 1689 | 1862 | 2036 | 2209 | 2383 | 2556 | 2730 | 2903 | 3077 | 3250 | 8 137,6 | 138,4 |
| 8'68 | | 3424 | 3598 | 3771 | 3945 | 4119 | 4292 | 4466 | 4640 | 4813 | 4987 | 9 154,8 | 155,7 |
| 8'69 | | 5161 | 5335 | 5509 | 5682 | 5856 | 6030 | 6204 | 6378 | 6552 | 6726 | 174 | 175 |
| 8'70 | | 6900 | 7074 | 7248 | 7422 | 7596 | 7770 | 7944 | 8118 | 8293 | 8467 | 1 17,4 | 17,5 |
| 8'71 | | 8641 | 8815 | 8989 | 9164 | 9338 | 9512 | 9687 | 9861 | *0035 | *0210 | 2 34,8 | 35,0 |
| 8'72 | 76' | 0384 | 0558 | 0733 | 0907 | 1082 | 1256 | 1431 | 1605 | 1780 | 1954 | 3 52,2 | 52,5 |
| 8'73 | | 2129 | 2304 | 2478 | 2653 | 2828 | 3002 | 3177 | 3352 | 3526 | 3701 | 4 69,6 | 70,0 |
| 8'74 | | 3876 | 4051 | 4226 | 4400 | 4575 | 4750 | 4925 | 5100 | 5275 | 5450 | 5 87,0 | 87,5 |
| 8'75 | | 5625 | 5800 | 5975 | 6150 | 6325 | 6500 | 6675 | 6850 | 7026 | 7201 | 6 104,4 | 105,0 |
| 8'76 | | 7376 | 7551 | 7726 | 7902 | 8077 | 8252 | 8428 | 8603 | 8778 | 8954 | 7 121,8 | 122,5 |
| 8'77 | | 9129 | 9304 | 9480 | 9655 | 9831 | *0006 | *0182 | *0357 | *0533 | *0708 | 8 139,2 | 140,0 |
| 8'78 | 77' | 0884 | 1060 | 1235 | 1411 | 1587 | 1762 | 1938 | 2114 | 2289 | 2465 | 9 156,6 | 157,5 |
| 8'79 | | 2641 | 2817 | 2993 | 3168 | 3344 | 3520 | 3696 | 3872 | 4048 | 4224 | 176 | 177 |
| 8'80 | | 4400 | 4576 | 4752 | 4928 | 5104 | 5280 | 5456 | 5632 | 5809 | 5985 | 1 17,6 | 17,7 |
| 8'81 | | 6161 | 6337 | 6513 | 6690 | 6866 | 7042 | 7219 | 7395 | 7571 | 7748 | 2 35,2 | 35,4 |
| 8'82 | | 7924 | 8100 | 8277 | 8453 | 8630 | 8806 | 8983 | 9159 | 9336 | 9512 | 3 52,8 | 53,1 |
| 8'83 | | 9689 | 9866 | *0042 | *0219 | *0396 | *0572 | *0749 | *0926 | *1102 | *1279 | 4 70,4 | 70,8 |
| 8'84 | 78' | 1456 | 1633 | 1810 | 1986 | 2163 | 2340 | 2517 | 2694 | 2871 | 3048 | 5 88,0 | 88,5 |
| 8'85 | | 3225 | 3402 | 3579 | 3756 | 3933 | 4110 | 4287 | 4464 | 4642 | 4819 | 6 105,6 | 106,2 |
| 8'86 | | 4996 | 5173 | 5350 | 5528 | 5705 | 5882 | 6060 | 6237 | 6414 | 6592 | 7 123,2 | 123,9 |
| 8'87 | | 6769 | 6946 | 7124 | 7301 | 7479 | 7656 | 7834 | 8011 | 8189 | 8366 | 8 140,8 | 141,6 |
| 8'88 | | 8544 | 8722 | 8899 | 9077 | 9255 | 9432 | 9610 | 9788 | 9965 | *0143 | 9 158,4 | 159,3 |
| 8'89 | 79' | 0321 | 0499 | 0677 | 0854 | 1032 | 1210 | 1388 | 1566 | 1744 | 1922 | 178 | 179 |
| 8'90 | | 2100 | 2278 | 2456 | 2634 | 2812 | 2990 | 3168 | 3346 | 3525 | 3703 | 1 17,8 | 17,9 |
| 8'91 | | 3881 | 4059 | 4237 | 4416 | 4594 | 4772 | 4951 | 5129 | 5307 | 5486 | 2 35,6 | 35,8 |
| 8'92 | | 5664 | 5842 | 6021 | 6199 | 6378 | 6556 | 6735 | 6913 | 7092 | 7270 | 3 53,4 | 53,7 |
| 8'93 | | 7449 | 7628 | 7806 | 7985 | 8164 | 8342 | 8521 | 8700 | 8878 | 9057 | 4 71,2 | 71,6 |
| 8'94 | | 9236 | 9415 | 9594 | 9772 | 9951 | *0130 | *0309 | *0488 | *0667 | *0846 | 5 89,0 | 89,5 |
| 8'95 | 80' | 1025 | 1204 | 1383 | 1562 | 1741 | 1920 | 2099 | 2278 | 2458 | 2637 | 6 106,8 | 107,4 |
| 8'96 | | 2816 | 2995 | 3174 | 3354 | 3533 | 3712 | 3892 | 4071 | 4250 | 4430 | 7 124,6 | 125,3 |
| 8'97 | | 4609 | 4788 | 4968 | 5147 | 5327 | 5506 | 5686 | 5865 | 6045 | 6224 | 8 142,4 | 143,2 |
| 8'98 | | 6404 | 6584 | 6763 | 6943 | 7123 | 7302 | 7482 | 7662 | 7841 | 8021 | 9 160,2 | 161,1 |
| 8'99 | | 8201 | 8381 | 8561 | 8740 | 8920 | 9100 | 9280 | 9460 | 9640 | 9820 | 180 | 181 |
| 9'00 | 81' | 0000 | 0180 | 0360 | 0540 | 0720 | 0900 | 1080 | 1260 | 1441 | 1621 | 1 18,0 | 18,1 |
| | | | | | | | | | | | | 2 36,0 | 36,2 |
| | | | | | | | | | | | | 3 54,0 | 54,3 |
| | | | | | | | | | | | | 4 72,0 | 72,4 |
| | | | | | | | | | | | | 5 90,0 | 90,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 108,0 | 108,6 |
| | | | | | | | | | | | | 7 126,0 | 126,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 144,0 | 144,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 162,0 | 162,9 |
| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9'00 | 81' | 0000 | 0180 | 0360 | 0540 | 0720 | 0900 | 1080 | 1260 | 1441 | 1621 |
| 9'01 | | 1801 | 1981 | 2161 | 2342 | 2522 | 2702 | 2883 | 3063 | 3243 | 3424 |
| 9'02 | | 3604 | 3784 | 3965 | 4145 | 4326 | 4506 | 4687 | 4867 | 5048 | 5228 |
| 9'03 | | 5409 | 5590 | 5770 | 5951 | 6132 | 6312 | 6493 | 6674 | 6854 | 7035 |
| 9'04 | | 7216 | 7397 | 7578 | 7758 | 7939 | 8120 | 8301 | 8482 | 8663 | 8844 |
| 9'05 | | 9025 | 9206 | 9387 | 9568 | 9749 | 9930 | *0111 | *0292 | *0474 | *0655 |
| 9'06 | 82' | 0836 | 1017 | 1198 | 1380 | 1561 | 1742 | 1924 | 2105 | 2286 | 2468 |
| 9'07 | | 2649 | 2830 | 3012 | 3193 | 3375 | 3556 | 3738 | 3919 | 4101 | 4282 |
| 9'08 | | 4464 | 4646 | 4827 | 5009 | 5191 | 5372 | 5554 | 5736 | 5917 | 6099 |
| 9'09 | | 6281 | 6463 | 6645 | 6826 | 7008 | 7190 | 7372 | 7554 | 7736 | 7918 |
| 9'10 | | 8100 | 8282 | 8464 | 8646 | 8828 | 9010 | 9192 | 9374 | 9557 | 9739 |
| 9'11 | | 9921 | *0103 | *0285 | *0468 | *0650 | *0832 | *1015 | *1197 | *1379 | *1562 |
| 9'12 | 83' | 1744 | 1926 | 2109 | 2291 | 2474 | 2656 | 2839 | 3021 | 3204 | 3386 |
| 9'13 | | 3569 | 3752 | 3934 | 4117 | 4300 | 4482 | 4665 | 4848 | 5030 | 5213 |
| 9'14 | | 5396 | 5579 | 5762 | 5944 | 6127 | 6310 | 6493 | 6676 | 6859 | 7042 |
| 9'15 | | 7225 | 7408 | 7591 | 7774 | 7957 | 8140 | 8323 | 8506 | 8690 | 8873 |
| 9'16 | | 9056 | 9239 | 9422 | 9606 | 9789 | 9972 | *0156 | *0339 | *0522 | *0706 |
| 9'17 | 84' | 0889 | 1072 | 1256 | 1439 | 1623 | 1806 | 1990 | 2173 | 2357 | 2540 |
| 9'18 | | 2724 | 2908 | 3091 | 3275 | 3459 | 3642 | 3826 | 4010 | 4193 | 4377 |
| 9'19 | | 4561 | 4745 | 4929 | 5112 | 5296 | 5480 | 5664 | 5848 | 6032 | 6216 |
| 9'20 | | 6400 | 6584 | 6768 | 6952 | 7136 | 7320 | 7504 | 7688 | 7873 | 8057 |
| 9'21 | | 8241 | 8425 | 8609 | 8794 | 8978 | 9162 | 9347 | 9531 | 9715 | 9900 |
| 9'22 | 85' | 0084 | 0268 | 0453 | 0637 | 0822 | 1006 | 1191 | 1375 | 1560 | 1744 |
| 9'23 | | 1929 | 2114 | 2298 | 2483 | 2668 | 2852 | 3037 | 3222 | 3406 | 3591 |
| 9'24 | | 3776 | 3961 | 4146 | 4330 | 4515 | 4700 | 4885 | 5070 | 5255 | 5440 |
| 9'25 | | 5625 | 5810 | 5995 | 6180 | 6365 | 6550 | 6735 | 6920 | 7106 | 7291 |
| 9'26 | | 7476 | 7661 | 7846 | 8032 | 8217 | 8402 | 8588 | 8773 | 8958 | 9144 |
| 9'27 | | 9329 | 9514 | 9700 | 9885 | *0071 | *0256 | *0442 | *0627 | *0813 | *0998 |
| 9'28 | 86' | 1184 | 1370 | 1555 | 1741 | 1927 | 2112 | 2298 | 2484 | 2669 | 2855 |
| 9'29 | | 3041 | 3227 | 3413 | 3598 | 3784 | 3970 | 4156 | 4342 | 4528 | 4714 |
| 9'30 | | 4900 | 5086 | 5272 | 5458 | 5644 | 5830 | 6016 | 6202 | 6389 | 6575 |
| 9'31 | | 6761 | 6947 | 7133 | 7320 | 7506 | 7692 | 7879 | 8065 | 8251 | 8438 |
| 9'32 | | 8624 | 8810 | 8997 | 9183 | 9370 | 9556 | 9743 | 9929 | *0116 | *0302 |
| 9'33 | 87' | 0489 | 0676 | 0862 | 1049 | 1236 | 1422 | 1609 | 1796 | 1982 | 2169 |
| 9'34 | | 2356 | 2543 | 2730 | 2916 | 3103 | 3290 | 3477 | 3664 | 3851 | 4038 |
| 9'35 | | 4225 | 4412 | 4599 | 4786 | 4973 | 5160 | 5347 | 5534 | 5722 | 5909 |
| 9'36 | | 6096 | 6283 | 6470 | 6658 | 6845 | 7032 | 7220 | 7407 | 7594 | 7782 |
| 9'37 | | 7969 | 8156 | 8344 | 8531 | 8719 | 8906 | 9094 | 9281 | 9469 | 9656 |
| 9'38 | | 9844 | *0032 | *0219 | *0407 | *0595 | *0782 | *0970 | *1158 | *1345 | *1533 |
| 9'39 | 88' | 1721 | 1909 | 2097 | 2284 | 2472 | 2660 | 2848 | 3036 | 3224 | 3412 |
| 9'40 | | 3600 | 3788 | 3976 | 4164 | 4352 | 4540 | 4728 | 4916 | 5105 | 5293 |
| 9'41 | | 5481 | 5669 | 5857 | 6046 | 6234 | 6422 | 6611 | 6799 | 6987 | 7176 |
| 9'42 | | 7364 | 7552 | 7741 | 7929 | 8118 | 8306 | 8495 | 8683 | 8872 | 9060 |
| 9'43 | | 9249 | 9438 | 9626 | 9815 | *0004 | *0192 | *0381 | *0570 | *0758 | *0947 |
| 9'44 | 89' | 1136 | 1325 | 1514 | 1702 | 1891 | 2080 | 2269 | 2458 | 2647 | 2836 |
| 9'45 | | 3025 | 3214 | 3403 | 3592 | 3781 | 3970 | 4159 | 4348 | 4538 | 4727 |
| 9'46 | | 4916 | 5105 | 5294 | 5484 | 5673 | 5862 | 6052 | 6241 | 6430 | 6620 |
| 9'47 | | 6809 | 6998 | 7188 | 7377 | 7567 | 7756 | 7946 | 8135 | 8325 | 8514 |
| 9'48 | | 8704 | 8894 | 9083 | 9273 | 9463 | 9652 | 9842 | *0032 | *0221 | *0411 |
| 9'49 | 90' | 0601 | 0791 | 0981 | 1170 | 1360 | 1550 | 1740 | 1930 | 2120 | 2310 |
| 9'50 | | 2500 | 2690 | 2880 | 3070 | 3260 | 3450 | 3640 | 3830 | 4021 | 4211 |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| P. P. | | |
|---|---|---|
| | 180 | 181 |
| 1 | 18,0 | 18,1 |
| 2 | 36,0 | 36,2 |
| 3 | 54,0 | 54,3 |
| 4 | 72,0 | 72,4 |
| 5 | 90,0 | 90,5 |
| 6 | 108,0 | 108,6 |
| 7 | 126,0 | 126,7 |
| 8 | 144,0 | 144,8 |
| 9 | 162,0 | 162,9 |
| | 182 | 183 |
| 1 | 18,2 | 18,3 |
| 2 | 36,4 | 36,6 |
| 3 | 54,6 | 54,9 |
| 4 | 72,8 | 73,2 |
| 5 | 91,0 | 91,5 |
| 6 | 109,2 | 109,8 |
| 7 | 127,4 | 128,1 |
| 8 | 145,6 | 146,4 |
| 9 | 163,8 | 164,7 |
| | 184 | 185 |
| 1 | 18,4 | 18,5 |
| 2 | 36,8 | 37,0 |
| 3 | 55,2 | 55,5 |
| 4 | 73,6 | 74,0 |
| 5 | 92,0 | 92,5 |
| 6 | 110,4 | 111,0 |
| 7 | 128,8 | 129,5 |
| 8 | 147,2 | 148,0 |
| 9 | 165,6 | 166,5 |
| | 186 | 187 |
| 1 | 18,6 | 18,7 |
| 2 | 37,2 | 37,4 |
| 3 | 55,8 | 56,1 |
| 4 | 74,4 | 74,8 |
| 5 | 93,0 | 93,5 |
| 6 | 111,6 | 112,2 |
| 7 | 130,2 | 130,9 |
| 8 | 148,8 | 149,6 |
| 9 | 167,4 | 168,3 |
| | 188 | 189 |
| 1 | 18,8 | 18,9 |
| 2 | 37,6 | 37,8 |
| 3 | 56,4 | 56,7 |
| 4 | 75,2 | 75,6 |
| 5 | 94,0 | 94,5 |
| 6 | 112,8 | 113,4 |
| 7 | 131,6 | 132,3 |
| 8 | 150,4 | 151 2 |
| 9 | 169,2 | 170,1 |
| | 190 | 191 |
| 1 | 19,0 | 19,1 |
| 2 | 38,0 | 38,2 |
| 3 | 57,0 | 57,3 |
| 4 | 76,0 | 76,4 |
| 5 | 95,0 | 95,5 |
| 6 | 114,0 | 114,6 |
| 7 | 133,0 | 133,7 |
| 8 | 152,0 | 152,8 |
| 9 | 171,0 | 171,9 |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 190 | 191 |
| 9'50 | 90' | 2500 | 2690 | 2880 | 3070 | 3260 | 3450 | 3640 | 3830 | 4021 | 4211 | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 19,0 | 19,1 |
| 9'51 | | 4401 | 4591 | 4781 | 4972 | 5162 | 5352 | 5543 | 5733 | 5923 | 6114 | 2 38,0 | 38,2 |
| 9'52 | | 6304 | 6494 | 6685 | 6875 | 7066 | 7256 | 7447 | 7637 | 7828 | 8018 | 3 57,0 | 57,3 |
| 9'53 | | 8209 | 8400 | 8590 | 8781 | 8972 | 9162 | 9353 | 9544 | 9734 | 9925 | 4 76,0 | 76,4 |
| 9'54 | 91' | 0116 | 0307 | 0498 | 0688 | 0879 | 1070 | 1261 | 1452 | 1643 | 1834 | 5 95,0 | 95,5 |
| 9'55 | | 2025 | 2216 | 2407 | 2598 | 2789 | 2980 | 3171 | 3362 | 3554 | 3745 | 6 114,0 | 114,6 |
| 9'56 | | 3936 | 4127 | 4318 | 4510 | 4701 | 4892 | 5084 | 5275 | 5466 | 5658 | 7 133,0 | 133,7 |
| | | | | | | | | | | | | 8 152,0 | 152,8 |
| 9'57 | | 5849 | 6040 | 6232 | 6423 | 6615 | 6806 | 6998 | 7189 | 7381 | 7572 | 9 171,0 | 171,9 |
| 9'58 | | 7764 | 7956 | 8147 | 8339 | 8531 | 8722 | 8914 | 9106 | 9297 | 9489 | | |
| 9'59 | | 9681 | 9873 | *0065 | *0256 | *0448 | *0640 | *0832 | *1024 | *1216 | *1408 | 192 | 193 |
| | | | | | | | | | | | | 1 19,2 | 19,3 |
| 9'60 | 92' | 1600 | 1792 | 1984 | 2176 | 2368 | 2560 | 2752 | 2944 | 3137 | 3329 | 2 38,4 | 38,6 |
| 9'61 | | 3521 | 3713 | 3905 | 4098 | 4290 | 4482 | 4675 | 4867 | 5059 | 5252 | 3 57,6 | 57,9 |
| 9'62 | | 5444 | 5636 | 5829 | 6021 | 6214 | 6406 | 6599 | 6791 | 6984 | 7176 | 4 76,8 | 77,2 |
| 9'63 | | 7369 | 7562 | 7754 | 7947 | 8140 | 8332 | 8525 | 8718 | 8910 | 9103 | 5 96,0 | 96,5 |
| | | | | | | | | | | | | 6 115,2 | 115,8 |
| 9'64 | | 9296 | 9489 | 9682 | 9874 | *0067 | *0260 | *0453 | *0646 | *0839 | *1032 | 7 134,4 | 135,1 |
| 9'65 | 93' | 1225 | 1418 | 1611 | 1804 | 1997 | 2190 | 2383 | 2576 | 2770 | 2963 | 8 153,6 | 154,4 |
| 9'66 | | 3156 | 3349 | 3542 | 3736 | 3929 | 4122 | 4316 | 4509 | 4702 | 4896 | 9 172,8 | 173,7 |
| 9'67 | | 5089 | 5282 | 5476 | 5669 | 5863 | 6056 | 6250 | 6443 | 6637 | 6830 | 194 | 195 |
| 9'68 | | 7024 | 7218 | 7411 | 7605 | 7799 | 7992 | 8186 | 8380 | 8573 | 8767 | 1 19,4 | 19,5 |
| 9'69 | | 8961 | 9155 | 9349 | 9542 | 9736 | 9930 | *0124 | *0318 | *0512 | *0706 | 2 38,8 | 39,0 |
| | | | | | | | | | | | | 3 58,2 | 58,5 |
| 9'70 | 94' | 0900 | 1094 | 1288 | 1482 | 1676 | 1870 | 2064 | 2258 | 2453 | 2647 | 4 77,6 | 78,0 |
| 9'71 | | 2841 | 3035 | 3229 | 3424 | 3618 | 3812 | 4007 | 4201 | 4395 | 4590 | 5 97,0 | 97,5 |
| 9'72 | | 4784 | 4978 | 5173 | 5367 | 5562 | 5756 | 5951 | 6145 | 6340 | 6534 | 6 116,4 | 117,0 |
| 9'73 | | 6729 | 6924 | 7118 | 7313 | 7508 | 7702 | 7897 | 8092 | 8286 | 8481 | 7 135,8 | 136,5 |
| | | | | | | | | | | | | 8 155,2 | 156,0 |
| 9'74 | | 8676 | 8871 | 9066 | 9260 | 9455 | 9650 | 9845 | *0040 | *0235 | *0430 | 9 174,6 | 175,5 |
| 9'75 | 95' | 0625 | 0820 | 1015 | 1210 | 1405 | 1600 | 1795 | 1990 | 2186 | 2381 | 196 | 197 |
| 9'76 | | 2576 | 2771 | 2966 | 3162 | 3357 | 3552 | 3748 | 3943 | 4138 | 4334 | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 19,6 | 19,7 |
| 9'77 | | 4529 | 4724 | 4920 | 5115 | 5311 | 5506 | 5702 | 5897 | 6093 | 6288 | 2 39,2 | 39,4 |
| 9'78 | | 6484 | 6680 | 6875 | 7071 | 7267 | 7462 | 7658 | 7854 | 8049 | 8245 | 3 58,8 | 59,1 |
| 9'79 | | 8441 | 8637 | 8833 | 9028 | 9224 | 9420 | 9616 | 9812 | *0008 | *0204 | 4 78,4 | 78,8 |
| | | | | | | | | | | | | 5 98,0 | 98,5 |
| 9'80 | 96' | 0400 | 0596 | 0792 | 0988 | 1184 | 1380 | 1576 | 1772 | 1969 | 2165 | 6 117,6 | 118,2 |
| 9'81 | | 2361 | 2557 | 2753 | 2950 | 3146 | 3342 | 3539 | 3735 | 3931 | 4128 | 7 137,2 | 137,9 |
| 9'82 | | 4324 | 4520 | 4717 | 4913 | 5110 | 5306 | 5503 | 5699 | 5896 | 6092 | 8 156,8 | 157,6 |
| 9'83 | | 6289 | 6486 | 6682 | 6879 | 7076 | 7272 | 7469 | 7666 | 7862 | 8059 | 9 176,4 | 177,3 |
| | | | | | | | | | | | | 198 | 199 |
| 9'84 | | 8256 | 8453 | 8650 | 8846 | 9043 | 9240 | 9437 | 9634 | 9831 | *0028 | | |
| 9'85 | 97' | 0225 | 0422 | 0619 | 0816 | 1013 | 1210 | 1407 | 1604 | 1802 | 1999 | 1 19,8 | 19,9 |
| 9'86 | | 2196 | 2393 | 2590 | 2788 | 2985 | 3182 | 3380 | 3577 | 3774 | 3972 | 2 39,6 | 39,8 |
| | | | | | | | | | | | | 3 59,4 | 59,7 |
| 9'87 | | 4169 | 4366 | 4564 | 4761 | 4959 | 5156 | 5354 | 5551 | 5749 | 5946 | 4 79,2 | 79,6 |
| 9'88 | | 6144 | 6342 | 6539 | 6737 | 6935 | 7132 | 7330 | 7528 | 7725 | 7923 | 5 99,0 | 99,5 |
| 9'89 | | 8121 | 8319 | 8517 | 8714 | 8912 | 9110 | 9308 | 9506 | 9704 | 9902 | 6 118,8 | 119,4 |
| | | | | | | | | | | | | 7 138,6 | 139,3 |
| 9'90 | 98' | 0100 | 0298 | 0496 | 0694 | 0892 | 1090 | 1288 | 1486 | 1685 | 1883 | 8 158,4 | 159,2 |
| 9'91 | | 2081 | 2279 | 2477 | 2676 | 2874 | 3072 | 3271 | 3469 | 3667 | 3866 | 9 178,2 | 179,1 |
| 9'92 | | 4064 | 4262 | 4461 | 4659 | 4858 | 5056 | 5255 | 5453 | 5652 | 5850 | 200 | 201 |
| 9'93 | | 6049 | 6248 | 6446 | 6645 | 6844 | 7042 | 7241 | 7440 | 7638 | 7837 | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 20,0 | 20,1 |
| 9'94 | | 8036 | 8235 | 8434 | 8632 | 8831 | 9030 | 9229 | 9428 | 9627 | 9826 | 2 40,0 | 40,2 |
| 9'95 | 99' | 0025 | 0224 | 0423 | 0622 | 0821 | 1020 | 1219 | 1418 | 1618 | 1817 | 3 60,0 | 60,3 |
| 9'96 | | 2016 | 2215 | 2414 | 2614 | 2813 | 3012 | 3212 | 3411 | 3610 | 3810 | 4 80,0 | 80,4 |
| | | | | | | | | | | | | 5 100,0 | 100,5 |
| 9'97 | | 4009 | 4208 | 4408 | 4607 | 4807 | 5006 | 5206 | 5405 | 5605 | 5804 | 6 120,0 | 120,6 |
| 9'98 | | 6004 | 6204 | 6403 | 6603 | 6803 | 7002 | 7202 | 7402 | 7601 | 7801 | 7 140,0 | 140,7 |
| 9'99 | | 8001 | 8201 | 8401 | 8600 | 8800 | 9000 | 9200 | 9400 | 9600 | 9800 | 8 160,0 | 160,8 |
| | | | | | | | | | | | | 9 180,0 | 180,9 |
| 10'00 | 100' | 0000 | 0200 | 0400 | 0600 | 0800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1601 | 1801 | | |

| N. | N² | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | P.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Sphere Wenn N der Radius, so ist die Oberfläche der Kugel $= N^2 4\pi$
„ „ N „ „ „ „ der Kubikinhalt „ „ $= N^3 \frac{4\pi}{3}$

| N. | $N^3$ | $\sqrt[3]{N}$ | $N^2 4\pi$ | $N^3 \frac{4\pi}{3}$ | N. | $N^3$ | $\sqrt[3]{N}$ | $N^2 4\pi$ | $N^3 \frac{4\pi}{3}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0.0000 | 0 | 0 | 50 | 125 000 | 3.6840 | 31 416 | 523 599 |
| 1 | 1 | 1.0000 | 13 | 4 | 51 | 132 651 | 3.7084 | 32 685 | 555 647 |
| 2 | 8 | 1.2599 | 50 | 34 | 52 | 140 608 | 3.7325 | 33 979 | 588 977 |
| 3 | 27 | 1.4422 | 113 | 113 | 53 | 148 877 | 3.7563 | 35 299 | 623 615 |
| 4 | 64 | 1.5874 | 201 | 268 | 54 | 157 464 | 3.7798 | 36 644 | 659 584 |
| 5 | 125 | 1.7100 | 314 | 524 | 55 | 166 375 | 3.8030 | 38 013 | 696 910 |
| 6 | 216 | 1.8171 | 452 | 905 | 56 | 175 616 | 3.8259 | 39 408 | 735 619 |
| 7 | 343 | 1.9129 | 616 | 1 437 | 57 | 185 193 | 3.8485 | 40 828 | 775 735 |
| 8 | 512 | 2.0000 | 804 | 2 145 | 58 | 195 112 | 3.8709 | 42 273 | 817 283 |
| 9 | 729 | 2.0801 | 1 018 | 3 054 | 59 | 205 379 | 3.8930 | 43 744 | 860 290 |
| 10 | 1 000 | 2.1544 | 1 257 | 4 189 | 60 | 216 000 | 3.9149 | 45 239 | 904 779 |
| 11 | 1 331 | 2.2240 | 1 521 | 5 575 | 61 | 226 981 | 3.9365 | 46 759 | 950 776 |
| 12 | 1 728 | 2.2894 | 1 810 | 7 238 | 62 | 238 328 | 3.9579 | 48 305 | 998 306 |
| 13 | 2 197 | 2.3513 | 2 124 | 9 203 | 63 | 250 047 | 3.9791 | 49 876 | 1047 394 |
| 14 | 2 744 | 2.4101 | 2 463 | 11 494 | 64 | 262 144 | 4.0000 | 51 472 | 1098 066 |
| 15 | 3 375 | 2.4662 | 2 827 | 14 137 | 65 | 274 625 | 4.0207 | 53 093 | 1150 347 |
| 16 | 4 096 | 2.5198 | 3 217 | 17 157 | 66 | 287 496 | 4.0412 | 54 739 | 1204 260 |
| 17 | 4 913 | 2.5713 | 3 632 | 20 580 | 67 | 300 763 | 4.0615 | 56 410 | 1259 833 |
| 18 | 5 832 | 2.6207 | 4 072 | 24 429 | 68 | 314 432 | 4.0817 | 58 107 | 1317 090 |
| 19 | 6 859 | 2.6684 | 4 536 | 28 731 | 69 | 328 509 | 4.1016 | 59 828 | 1376 055 |
| 20 | 8 000 | 2.7144 | 5 027 | 33 510 | 70 | 343 000 | 4.1213 | 61 575 | 1436 755 |
| 21 | 9 261 | 2.7589 | 5 542 | 38 792 | 71 | 357 911 | 4.1408 | 63 347 | 1499 214 |
| 22 | 10 648 | 2.8020 | 6 082 | 44 602 | 72 | 373 248 | 4.1602 | 65 144 | 1563 458 |
| 23 | 12 167 | 2.8439 | 6 648 | 50 965 | 73 | 389 017 | 4.1793 | 66 966 | 1629 511 |
| 24 | 13 824 | 2.8845 | 7 238 | 57 906 | 74 | 405 224 | 4.1983 | 68 813 | 1697 398 |
| 25 | 15 625 | 2.9240 | 7 854 | 65 450 | 75 | 421 875 | 4.2172 | 70 686 | 1767 146 |
| 26 | 17 576 | 2.9625 | 8 495 | 73 622 | 76 | 438 976 | 4.2358 | 72 583 | 1838 778 |
| 27 | 19 683 | 3.0000 | 9 161 | 82 448 | 77 | 456 533 | 4.2543 | 74 506 | 1912 321 |
| 28 | 21 952 | 3.0366 | 9 852 | 91 952 | 78 | 474 552 | 4.2727 | 76 454 | 1987 799 |
| 29 | 24 389 | 3.0723 | 10 568 | 102 160 | 79 | 493 039 | 4.2908 | 78 427 | 2065 237 |
| 30 | 27 000 | 3.1072 | 11 310 | 113 097 | 80 | 512 000 | 4.3089 | 80 425 | 2144 661 |
| 31 | 29 791 | 3.1414 | 12 076 | 124 788 | 81 | 531 441 | 4.3267 | 82 448 | 2226 095 |
| 32 | 32 768 | 3.1748 | 12 868 | 137 258 | 82 | 551 368 | 4.3445 | 84 496 | 2309 565 |
| 33 | 35 937 | 3.2075 | 13 685 | 150 533 | 83 | 571 787 | 4.3621 | 86 570 | 2395 096 |
| 34 | 39 304 | 3.2396 | 14 527 | 164 636 | 84 | 592 704 | 4.3795 | 88 668 | 2482 713 |
| 35 | 42 875 | 3.2711 | 15 394 | 179 594 | 85 | 614 125 | 4.3968 | 90 792 | 2572 441 |
| 36 | 46 656 | 3.3019 | 16 286 | 195 432 | 86 | 636 056 | 4.4140 | 92 941 | 2664 305 |
| 37 | 50 653 | 3.3322 | 17 203 | 212 175 | 87 | 658 503 | 4.4310 | 95 115 | 2758 331 |
| 38 | 54 872 | 3.3620 | 18 146 | 229 847 | 88 | 681 472 | 4.4480 | 97 314 | 2854 543 |
| 39 | 59 319 | 3.3912 | 19 113 | 248 475 | 89 | 704 969 | 4.4647 | 99 538 | 2952 967 |
| 40 | 64 000 | 3.4200 | 20 106 | 268 083 | 90 | 729 000 | 4.4814 | 101 788 | 3053 628 |
| 41 | 68 921 | 3.4482 | 21 124 | 288 696 | 91 | 753 571 | 4.4979 | 104 062 | 3156 551 |
| 42 | 74 088 | 3.4760 | 22 167 | 310 339 | 92 | 778 688 | 4.5144 | 106 362 | 3261 761 |
| 43 | 79 507 | 3.5034 | 23 235 | 333 038 | 93 | 804 357 | 4.5307 | 108 687 | 3369 283 |
| 44 | 85 184 | 3.5303 | 24 328 | 356 818 | 94 | 830 584 | 4.5468 | 111 036 | 3479 142 |
| 45 | 91 125 | 3.5569 | 25 447 | 381 703 | 95 | 857 375 | 4.5629 | 113 411 | 3591 364 |
| 46 | 97 336 | 3.5830 | 26 590 | 407 720 | 96 | 884 736 | 4.5789 | 115 812 | 3705 973 |
| 47 | 103 823 | 3.6088 | 27 759 | 434 893 | 97 | 912 673 | 4.5947 | 118 237 | 3822 996 |
| 48 | 110 592 | 3.6342 | 28 953 | 463 247 | 98 | 941 192 | 4.6104 | 120 687 | 3942 456 |
| 49 | 117 649 | 3.6593 | 30 172 | 492 807 | 99 | 970 299 | 4.6261 | 123 163 | 4064 379 |
| 50 | 125 000 | 3.6840 | 31 416 | 523 599 | 100 | 1000 000 | 4.6416 | 125 664 | 4188 790 |

| | Toisen | Log. | Meter | Log. |
|---|---|---|---|---|
| Die halbe grosse Axe (Radius des Aequators), a . . . | 3 272 077,1399 | 6.5148235 337 | 6377 397,1542 | 6.8046434636 |
| Die halbe kleine Axe, b . . . . . | 3 261 139,3284 | 6.5133693 539 | 6356 078,9624 | 6.8031892839 |
| Der Umfang der Erde im Aequator, $2a\pi$ . . . . . | 20559067,009 | 7.3130034020 | 40070368,097 | 7.6028233320 |
| Ein Grad des Aequators, $\frac{2a\pi}{360}$ . . | 57 108,5519469 | 4.7567009012 | 111306,75805 | 5.0465208312 |
| Eine geogr. Meile, $\frac{2a\pi}{15\times360}$ *) . . . . | 3 807,234631 | 3.5806096421 | 7420,438536554 | 3.8704295721 |
| Der Meridianquadrant, Q . . . . . | 5 131 179,8112 | 6.7102172338 | 10000855,764 | 7.0000371638 |
| Der Umfang der Erde im Meridian, 4Q . . . . . | 20524719,244 | 7.3122772251 | 40003423,054 | 7.6020971551 |
| Der Radius des Kreises, dessen Umfang dem Umfange der Erde im Meridian gleichkommt, $\frac{2Q}{\pi}$ . . . | 3 266 610,524 | 6.5140973568 | 6366742,521 | 6.8039172868 |
| Der Radius der Kugel, welche mit dem Erdsphäroid gleiche Oberfläche hat, $\sqrt{\frac{O}{4\pi}}$ . . . . | 3 268 430,392 | 6.5143392402 | 6370289,511 | 6.8041591702 |
| Der Radius der Kugel, welche mit dem Erdsphäroid gleichenkubischen Inhalt hat, $\sqrt[3]{\frac{0,75K}{\pi}} = \sqrt[3]{a^2b}$ | 3 268 427,133 | 6.5143388071 | 6370283,158 | 6.8041587371 |
| Die Oberfläche des Erdsphäroids, O . | geogr.□Ml.*) 9 261 238,32 | 6.9666690601 | Quadratkilom. 509950714,3 | 8.7075282044 |
| Der Kubikinhalt des Erdsphäroids, $K = \frac{4a^2b\pi}{3}$ . . . | geogr. Kubikmeilen 2650184468 | 9.4232761043 | Kubikkilometer 1082841322500 | 12.0345648206 |

Die Abplattung, $\frac{a-b}{a} = \frac{1}{299,152818} = 0{,}003342773$. Log $\frac{a-b}{a} = 7.5241069009-10$

Die Excentricität, $e = \sqrt{\frac{a^2-b^2}{a^2}} = 0{,}08169683$. Log $\sqrt{\frac{a^2-b^2}{a^2}} = 8.9122052076-10$

*) 1 geographische □Meile = 55 062 908, 074 783 017 614 263 Quadratmeter. Log = 7.7408591443.

Das metrische Maſs -, Gewichts- und Münzsystem ist im letzten Decennium des 18ten Jahrhunderts in Frankreich aufgestellt worden. Seine Grundlage bildet das Meter als Einheit des Längenmaſses und aus diesem sind alle übrigen Längen-, sowie alle Flächen- und Körpermaſse, Gewichte etc. hergeleitet.

Das Meter sollte ursprünglich genau zum zehnmillionten Teile der Länge des Erdmeridianquadranten, vom Aequator bis zum Pole, in der unter dem Festlande fortgesetzt gedachten Meeresfläche gemessen, bestimmt werden. Aus der französischen Gradmessung, welche sich von Dünkirchen bis Barcelona erstreckte, wurde die Länge dieses Quadranten zu 5 130 740 Toisen gefunden, darnach die Länge des Meters zu 443,295936 pariser Linien berechnet und, auf 443,296 pariser Linien abgerundet, gesetzlich festgestellt. Die letztere abgerundete Länge ist noch heute die allgemein gültige. Der ursprünglichen Voraussetzung, daſs das Meter den zehnmillionten Teil des Meridianquadranten darstellen sollte, ist indes nicht genügt worden. Denn nach unserer heutigen besseren Kenntnis von der Gestalt der Erde, und solange nicht noch umfassendere und genauere Forschungen zu anderen Ergebnissen führen, ist die Länge des Meridianquadranten mit Bessel zu 10000855,764 Meter anzunehmen.

Die Flächenmaſse werden durch die Quadrate der Längenmaſse gebildet. Für die Landmaſse ist das Ar = 100 Quadratmeter die Einheit.

Die Würfel der Längenmaſse ergeben die Körpermaſse. Bei den Hohlmaſsen, sowohl für flüssige wie für trockene Gegenstände, bildet das Liter = 1 Kubikdecimeter die Einheit. Das Kubikmeter heiſst auch das Ster.

Das Gramm gilt als Einheit der Gewichte. 1000 Gramme bilden das Normalgewicht und sind gleich dem Gewichte eines Liters destillirten Wassers, im Zustande seiner gröſsten Dichtigkeit, bei + 4° C. oder + 3,2° R.

Der Frank gilt als Einheit der Münzen. Er wiegt bei Silbermünzen 5 Gramme und enthält neun Zehntel feines Silber und ein Zehntel Zusatz. Bei Goldmünzen, welche in gleichem Verhältnisse feines Gold und Zusatz enthalten, wiegen 155 Zwanzigfrankenstücke 1000 Gramme.

Die Vervielfältigung und Teilung der Maſs - und Gewichtseinheiten geschieht in decimaler Abstufung. Bei den Vielfachen werden der Benennung der Einheit die der griechischen Sprache entlehnten Silben: *Deka-* für das Zehnfache, *Hekto-* für das Hundertfache, *Kilo-* für das Tausendfache, *Myria-* für das Zehntausendfache; ferner bei den Unterabteilungen die der lateinischen Sprache entnommenen Silben: *Deci-* für das Zehntel, *Centi-* für das Hundertel, *Milli-* für das Tausendtel vorgesetzt.

Im deutschen Reiche ist das metrische Maſs - und Gewichtssystem durch die Maſs - und Gewichtsordnung für den norddeutschen Bund vom 17. August 1868, welche später auch auf die übrigen Staaten des Reichs ausgedehnt ist, eingeführt und sind dabei zugleich einige von der streng decimalen Abstufung in der Vervielfältigung und Teilung der Maſs - und Gewichtseinheiten abweichende Maſse und Gewichte angenommen worden.

Das deutsche Münzwesen beruht auf den Gesetzen v. 4. December 1871 u. 9. Juli 1873. Die Mark ist die Münzeinheit. Die Gold- und Silbermünzen enthalten 9 Zehntel feines Gold oder Silber und 1 Zehntel Kupfer. 2511 Mark in Goldmünzen oder 180 Mark in Silbermünzen wiegen 1000 Gramme.

Eine übersichtliche Darstellung der Relation zwischen den Abstufungen der Maſse und Gewichte, in welche zugleich die durch die Maſs - und Gewichtsordnung vom 17. August 1868 eingeführten, neben den Urbenennungen geltenden deutschen Benennungen mit aufgenommen sind, ist in nachstehender Tabelle enthalten:

## A. Längenmaſse.

| Kilometer | Hektometer | Dekameter = Kette | Meter = Stab | Decimeter | Centimeter = Neuzoll | Millimeter = Strich |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 100 | 1 000 | 10 000 | 100 000 | 1 000 000 |
| | 1 | 10 | 100 | 1 000 | 10 000 | 100 000 |
| | | 1 | 10 | 100 | 1 000 | 10 000 |
| | | | 1 | 10 | 100 | 1 000 |
| | | | | 1 | 10 | 100 |
| | | | | | 1 | 10 |

## B. Flächenmafse.

| | Hektar | Ar | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quadratkilometer | Quadrathektometer | Quadratdekameter | Quadratmeter | Quadratdecimeter. | Quadratcentimeter | Quadratmillimeter |
| 1 | 100 | 10 000 | 1000 000 | | | |
| | 1 | 100 | 10 000 | 1000 000 | 100 000 000 | 10 000 000 000 |
| | | 1 | 100 | 10 000 | 1 000 000 | 100 000 000 |
| | | | 1 | 100 | 10 000 | 1 000 000 |
| | | | | 1 | 100 | 10 000 |
| | | | | | 1 | 100 |

## C. Körpermafse.

| | Hektoliter = Fafs | Scheffel | Liter = Kanne | Schoppen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kubikmeter | | | Kubikdecimeter | | Kubikcentimeter | Kubikmillimeter |
| 1 | 10 | 20 | 1000 | 2000 | 1000 000 | 1000 000 000 |
| | 1 | 2 | 100 | 200 | 100 000 | 100 000 000 |
| | | 1 | 50 | 100 | 50 000 | 50 000 000 |
| | | | 1 | 2 | 1 000 | 1 000 000 |
| | | | | 1 | 500 | 500 000 |
| | | | | | 1 | 1 000 |

## D. Gewichte.

| Tonne | Zentner | Kilogramm | Pfund | Dekagramm = Neuloth | Gramm | Decigramm | Centigramm | Milligramm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 1000 | 2000 | 100 000 | 1 000 000 | | | |
| | 1 | 50 | 100 | 5 000 | 50 000 | 500 000 | 5 000 000 | 50 000 000 |
| | | 1 | 2 | 100 | 1.000 | 10 000 | 100 000 | 1 000 000 |
| | | | 1 | 50 | 500 | 5 000 | 50 000 | 500 000 |
| | | | | 1 | 10 | 100 | 1 000 | 10 000 |
| | | | | | 1 | 10 | 100 | 1 000 |
| | | | | | | 1 | 10 | 100 |
| | | | | | | | 1 | 10 |

Um im deutschen Reiche ein übereinstimmendes Verfahren bei der abgekürzten Bezeichnung der Mafse und Gewichte herbeizuführen, hat der Bundesrat in seiner Sitzung vom 8. Oktober 1877 nach dem Vorschlage einer Kommission von Sachverständigen die nachstehenden abgekürzten Zeichen und Schreibregeln festgestellt:

### A Längenmafse.

Das Kilometer . . . . . *km*
„ Meter (der Stab) . . . . . *m*
„ Centimeter (der Neuzoll) *cm*
„ Millimeter (der Strich) . . *mm*

### B. Flächenmafse.

Das Quadratkilometer . . . . . *qkm*
„ Hektar . . . . . *ha*
„ Ar . . . . . *a*
„ Quadratmeter . . . . . *qm*
„ Quadratcentimeter . . . . *qcm*
„ Quadratmillimeter . . . . *qmm*

### C. Körpermafse.

Das Kubikmeter . . . . . *cbm*
„ Hektoliter (das Fafs) . *hl*
„ Liter (die Kanne) . . . *l*
„ Kubikcentimeter . . . . *ccm*
„ Kubikmillimeter . . . . *cmm*

### D. Gewichte.

1000 Kilogramm (die Tonne) *t*
Das Kilogramm . . . . . *kg*
„ Gramm . . . . . *g*
„ Milligramm . . . . . *mg*

### Schreibregeln.

1. Den als abgekürzte Mafs- und Gewichtszeichen dienenden Buchstaben werden Schlufspunkte nicht beigefügt.
2. Die Buchstaben werden an das Ende der vollständigen Zahlenausdrücke — nicht über das Decimalkomma derselben — gesetzt, also $5{,}37^{m}$, — nicht $5{,}^{m}37$ und nicht $5^{m}\ 37^{cm}$ —.
3. Zur Trennung der Einerstellen von den Decimalstellen dient das Komma — nicht der Punkt —. Sonst ist das Komma bei Mafs- und Gewichtszahlen nicht anzuwenden, insbesondere nicht zur Abteilung mehrstelliger Zahlenausdrücke. Solche Abteilung ist durch Anordnung der Zahlen in Gruppen zu je 3 Ziffern, vom Komma aus gerechnet, mit angemessenem Zwischenraum zwischen den Gruppen zu bewirken.

| | Länge der nebenbez. Mafse in paris. Lin. | in Metern | Logarithmen zur Verwandlung der nebenbez. Mafse in Meter |
|---|---|---|---|
| 1 Meter | 443,296 | 1,00 000 000 | 0. 00 000 000 |
| 1 badischer Fufs | 132,988 8 | 0,3 | 9. 47 712 125—10 |
| 1 badische Rute | 1329,888 | 3 | 0. 47 712 125 |
| 1 baierischer Fufs | 129,38 | 0,29 185 916 | 9. 46 517 333—10 |
| 1 baierische Rute = 10 Fufs | 1293,8 | 2,91 859 164 | 0. 46 517 333 |
| 1 braunschweigischer Fufs | 126,5 | 0,28 536 238 | 9. 45 539 671—10 |
| 1 braunschw. Rute = 16 Fufs | 2024 | 4,56 579 802 | 0. 65 951 670 |
| 1 dänischer Fufs | 139,13 | 0,31 385 350 | 9. 49 672 697—10 |
| 1 dänische Rute = 10 Fufs | 1391,3 | 3,13 853 497 | 0. 49 672 697 |
| 1 englischer Fufs | 135,114 18 | 0,30 479 449 | 9. 48 400 712—10 |
| 1 Yard = 3 Fufs | 405,342 54 | 0,91 438 348 | 9. 96 112 837—10 |
| 1 englische Rute = 5,5 Yards | 2229,383 97 | 5,02 910 915 | 0. 70 149 106 |
| 1 Fufs in Frankfurt a. M. | 126 $\frac{1}{8}$ | 0,28 461 043 | 9. 45 425 082—10 |
| 1 hamburger Fufs | 127,036 | 0,28 657 150 | 9. 45 723 300—10 |
| 1 hamb. (Geest-) Rute = 16 Fufs | 2032,576 | 4,58 514 401 | 0. 66 135 298 |
| 1 hannoverscher Fufs (seit 1837) | 129,484 4 | 0,29 209 467 | 9. 46 552 364—10 |
| 1 hannoversche Rute = 16 Fufs | 2071,750 4 | 4,67 351 476 | 0. 66 964 362 |
| 1 hessen-darmstädtischer Fufs | 110,824 | 0,25 | 9. 39 794 001—10 |
| 1 hessen-darmst Klftr. = 10 Fufs | 1108,24 | 2,5 | 0. 39 794 001 |
| 1 homburger (frankfurter) Fufs | 126 $\frac{1}{8}$ | 0,28 461 043 | 9. 45 425 082—10 |
| 1 homb. Rute = 12 Fufs 1,54 Zoll | 1530,191 389 | 3,45 185 021 | 0. 53 805 194 |
| 1 kurhessischer Normalfufs = 11 preufsische Zoll | 127,535 8 | 0,28 769 904 | 9. 45 893 841—10 |
| 1 kurhessischer (alter kasseler) Katasterfufs | 126,3 | 0,28 491 121 | 9. 45 470 954—10 |
| 1 kurhessische Katasterrute = 14 Katasterfufs | 1768,2 | 3,98 875 693 | 0. 60 083 757 |
| 1 mecklenburger Fufs | 129 | 0,29 100 193 | 9. 46 389 590—10 |
| 1 mecklenburg. Rute = 16 Fufs | 2064 | 4,65 603 118 | 0. 66 801 588 |
| 1 nassauischer Feldschuh | 221,648 | 0,5 | 9. 69 897 000—10 |
| 1 nassauische Feldrute | 2216,48 | 5 | 0. 69 897 000 |
| 1 nassauischer Normal- oder Werkfufs | 132,988 8 | 0,3 | 9. 47 712 125—10 |
| 1 nassauische Werkrute = 10 Werkfufs | 1329,888 | 3 | 0. 47 712 125 |
| 1 österreichischer (wiener) Fufs | 140,130 720 | 0,31 611 095 | 9. 49 983 954—10 |
| 1 österreich. Klafter = 6 Fufs | 840,784 318 | 1,89 666 570 | 0. 27 799 079 |
| 1 oldenburger Fufs | 131,161 964 | 0,29 587 897 | 9. 47 111 410—10 |
| 1 oldenburger Rute = 10 Fufs | 1311,619 64 | 2,95 878 970 | 0. 47 111 410 |
| 1 pariser Fufs | 144 | 0,32 483 938 | 9. 51 166 868—10 |
| 1 Toise = 6 pariser Fufs | 864 | 1,94 903 631 | 0. 28 981 993 |
| 1 preufsischer (rheinländ.) Fufs | 139,13 | 0,31 385 350 | 9. 49 672 697—10 |
| 1 preufsische Rute = 12 Fufs | 1669,56 | 3,76 624 197 | 0. 57 590 822 |
| 1 russischer Fufs (= 1 engl. Fufs) | 135,114 18 | 0,30 479 449 | 9. 48 400 712—10 |
| 1 russischer Saschehn (Faden) = 7 Fufs | 945,799 26 | 2,13 356 146 | 0. 32 910 516 |
| 1 sächsischer (dresd.) Fufs | 125,537 | 0,28 319 001 | 9. 45 207 793—10 |
| 1 sächsische geometr. Rute = 15 Fufs 2 Zoll | 1903,977 833 | 4,29 504 853 | 0. 63 296 808 |
| 1 würtembergischer Fufs | 127 | 0,28 649 029 | 9. 45 710 991—10 |
| 1 würtemberg. Rute = 10 Fufs | 1270 | 2,86 490 291 | 0. 45 710 991 |

# TAFEL XIII.

# PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE NOTIZEN.

## 1. Chemische Elemente.

| Elemente. | Zeichen. | Atomgewicht. (H = 1) | Elemente. | Zeichen. | Atomgewicht. (H = 1) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Aluminium . . | Al | 27,4 | 33. Nickel . . . . . | Ni | 58 |
| 2. Antimon . . . . | Sb | 122 | 34. Niob . . . . . | Nb | 94 |
| 3. Arsenik . . . . | As | 75 | 35. Osmium . . . . | Os | 199 |
| 4. Barium . . . . | Ba | 137 | 36. Palladium . . . | Pd | 106,5 |
| 5. Beryllium . . . | Be | 14 | 37. Phosphor . . . | P | 31 |
| 6. Blei . . . . . | Pb | 207 | 38. Platin . . . . . | Pt | 197,5 |
| 7. Bor . . . . . | B | 11 | 39. Quecksilber . . | Hg | 200 |
| 8. Brom . . . . . | Br | 80 | 40. Rhodium . . . . | Rh | 104 |
| 9. Cadmium . . . | Cd | 112 | 41. Rubidium . . . | Rb | 85,4 |
| 10. Caesium . . . . | Cs | 133 | 42. Ruthenium . . . | Ru | 104,4 |
| 11. Calcium . . . . | Ca | 40 | 43. Sauerstoff . . . | O | 16 |
| 12. Cerium . . . . . | Ce | 92 | 44. Schwefel . . . . | S | 32 |
| 13. Chlor . . . . . | Cl | 35,5 | 45. Selen . . . . . | Se | 79,5 |
| 14. Chrom . . . . . | Cr | 52,2 | 46. Silber . . . . . | Ag | 108 |
| 15. Didym . . . . . | D | 95 | 47. Silicium . . . . | Si | 28 |
| 16. Eisen . . . . . | Fe | 56 | 48. Stickstoff . . . | N | 14 |
| 17. Erbium . . . . . | Er | 112,5 | 49. Strontium . . . | Sr | 87,5 |
| 18. Fluor . . . . . | Fl | 19 | 50. Tantal . . . . . | Ta | 182 |
| 19. Gold . . . . . | Au | 197 | 51. Tellur . . . . . | Te | 128 |
| 20. Indium . . . . . | In | 36 | 52. Thallium . . . | Tl | 204 |
| 21. Iridium . . . . . | Ir | 198 | 53. Thorium . . . . | Th | 231,5 |
| 22. Jod . . . . . | J | 127 | 54. Titan . . . . . | Ti | 50 |
| 23. Kalium . . . . . | K | 39 | 55. Uran . . . . . | U | 120 |
| 24. Kobalt . . . . . | Co | 59 | 56. Vanadium . . . | V | 51,3 |
| 25. Kohlenstoff . . | C | 12 | 57. Wasserstoff . . | H | 1 |
| 26. Kupfer . . . . . | Cu | 63,5 | 58. Wismut . . . . | Bi | 210 |
| 27. Lanthan . . . . | La | 93,5 | 59. Wolfram . . . . | W | 184 |
| 28. Lithium . . . . | Li | 7 | 60. Yttrium . . . . | Yt | 61,7 |
| 29. Magnesium . . | Mg | 24 | 61. Zink . . . . . | Zn | 65 |
| 30. Mangan . . . . | Mn | 55 | 62. Zinn . . . . . | Sn | 118 |
| 31. Molybdän . . . | Mo | 96 | 63. Zirkonium . . . | Zr | 90 |
| 32. Natrium . . . . | Na | 23 | | | |

## 2. Dichte (Spezifisches Gewicht).

### a. Feste Körper.

(Wasser bei 4° C. = 1)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alabaster | 2,7 | Eis (bei 0°) | 0,91–0,93 |
| Alaun | 1,75 | Eisen | 7,788 |
| Alaunschiefer | 2,34–2,59 | - gegossen | 7,0–7,5 |
| Aluminium, geschmolzen | 2,56 | - gehämmert, gezogen | 7,6–7,8 |
| - gehämmert | 2,67 | Elfenbein | 1,80–1,92 |
| Anhydrit | 2,7–2,9 | Erde, mager u. trocken bis fett und frisch | 1,4–2,4 |
| Anthracit | 1,34–1,46 | Feldspat | 2,6 |
| Antimon | 6,72 | Feldsteine, im Mittel | 2,5 |
| Arragonit | 2,935 | Fett | 0,92–0,94 |
| Arsenik | 5,63 5,96 | Feuerstein | 2,6 |
| Asbest | 2,1 2,8 | Galmei | 3,38 |
| Asphalt | 1,07–1,16 | Glas: Crowngl. | 2,447–2,657 |
| Basalt | 2,72–3,1 | Fenstergl., dschn. | 2,6 |
| Bausteine, im Mittel | 2,5 | Flintgl. | 3,2 –3,8 |
| Bernstein | 1,07 | Krystallgl. | 2,89 |
| Bimstein | 0,91–1,65 | Glockenmetall | 8,81 |
| Blei | 11,35 | Gneis | 2,4–2,7 |
| Bleiglätte | 8,01 | Gold, geschmolzen | 19,26 |
| Bleiglanz | 7,4–7,6 | - gehämmert | 19,36 |
| Bolus | 1,97 | Granat, gemein | 3,7–4,0 |
| Borax | 1,72 | - edel | 4,0–4,3 |
| Braunkohle | 1,2–1,4 | Granit | 2,5–3,1 |
| Braunstein | 4,8 | Graphit | 1,8–2,4 |
| Bronze, antike | 8,3–8,6 | Gummi arabic. | 1,45 |
| Butter | 0,94 | Gutta-Percha | 0,966 |
| Cadmium | 8,69 | Gyps | 2,33 |
| Calcium | 1,584 | - gebrannt | 1,81 |
| Chrom | 5,9 | - gegossen | 0,97 |
| Cölestin | 3,85–3,96 | Harz, von Fichten | 1,07 |
| Diamant | 3,50–3,53 | | |

| Holz. Deutsche Wald- und Feldhölzer (mit Rinde), im Mittel: *) | Derbholz | | | | Reisigholz | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | grün | angetrocknet | lufttrocken | dürr | grün | angetrocknet | lufttrocken |
| Eiche | 1,03 | 0,93 | 0,82 | 0,74 | 0,91 | 0,78 | 0,67 |
| Weifsbuche | 0,99 | 0,89 | 0,81 | 0,72 | 0,89 | 0,77 | 0,67 |
| Rotbuche | 0,97 | 0,87 | 0,81 | 0,73 | 0,87 | 0,75 | 0,65 |
| Ahorn, Esche, Ulme | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,81 | 0,70 | 0,58 |
| Birke | 0,88 | 0,77 | 0,69 | 0,60 | 0,77 | 0,64 | 0,52 |
| Erle, Linde | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,47 | 0,69 | 0,56 | 0,44 |
| Pappel, Weide | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,42 | 0,63 | 0,50 | 0,37 |
| Tanne | 0,83 | 0,72 | 0,61 | 0,50 | 0,87 | 0,69 | 0,51 |
| Fichte | 0,80 | 0,68 | 0,58 | 0,47 | 0,90 | 0,71 | 0,53 |
| Kiefer | 0,86 | 0,73 | 0,62 | 0,49 | 0,87 | 0,68 | 0,49 |
| Lärche | 0,83 | 0,71 | 0,59 | 0,47 | 0,87 | 0,68 | 0,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Holz, fremde Sorten (trocken) | | Holzkohle, von weichem H. | 0,28–0,40 |
| Buchsbaum | 0,91–1,03 | - von hartem Holz | 0,47 |
| Kampesche | 0,91 | - von Eiche | 0,57 |
| Ebenholz | 1,21 | Kalium | 0,865 |
| Guajak | 1,33 | Kalk, ungebrannt | 2,46–2,84 |
| Kork | 0,24 | - gebrannt | 1,2 –1,5 |
| Mahagoni | 0,56–1,06 | Kalkmörtel, trocken | 1,64 |
| | | - frisch | 1,86 |

*) Die Abweichungen vom Mittel belaufen sich je nach Alter und Erwuchs, sowie (bei grünen) nach der Jahreszeit, bei grünen Hölzern bis auf 13%, bei trockenen bis auf 10% und mehr.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kalkspat | 2,70–2,73 | Quarz | 2,5–2,7 |
| Kanonengut | 8,44 | Salpeter | 1,93 |
| Kautschuk | 0,925 | Sand, grob bis fein: | |
| Kieselstein | 2,3–2,7 | trocken | 1,37–1,64 |
| Knochen, von Ochsen | 1,66 | frisch | 1,90–1,95 |
| Kobalt, geschmolzen | 8,51 | Sandstein | 1,9–2,7 |
| Kochsalz | 2,2 | Schiefer | 2,64–2,67 |
| Kreide | 1,8–2,66 | Schnee | 0,1 |
| Kupfer, geschmolzen | 8,85 | Schwefel, krystall. | 1,98–2,07 |
| - gehämmert, gewalzt | 8,95 | - amorph | 1,96 |
| Kupferkies | 4,16 | Schwefelkies | 5,0 |
| Kupferglanz | 5,6 | Schwerspat | 4,48–4,72 |
| Kupfererz, rotes | 5,85 | Selen, krystall. | 4,8 |
| Lava | 2,76 | - amorph | 4,3 |
| Lehm, mager und trocken bis fett und frisch | 1,52–2,85 | Serpentin | 2,55 |
| Lithium | 0,594 | Silber, gegossen | 10,10–10,47 |
| Magnesium | 1,743 | - gehämmert | 10,51–10,62 |
| Mangan | 8,01 | Silber 900 + Kupfer 100 | 10,121 |
| Marmor | 2,52–2,85 | Stahl, Cementst. | 7,3 7,8 |
| Mauerwerk, | | - Frischst. | 7,5–7,8 |
| v. Bruchst., trock. b. frisch | 2,40–2,46 | - Gufsst. | 7,8–7,9 |
| v. Sandst., trocken b. frisch | 2,05–2,12 | Steinkohle | 1,2–1,5 |
| v. Ziegel, trocken bis frisch | 1,47–1,70 | Pechkohle | 1,32 |
| Meersalz | 2,207 | Cannelkohle | 1,24 |
| Menschl. Leib, durchschn. | 1,066 | Strontium | 2,542 |
| Mergel, erdig u. trock. | | Talkerde | 2,35 |
| bis hart u. frisch | 2,4–2,6 | Thon | 1,80–2,63 |
| Messing | 8,4–8,7 | Torf, trocken: | |
| Natrium | 0,972 | locker, hell | 0,15 |
| Nickel, geschmolzen | 8,279 | mittel | 0,3–0,6 |
| Palladium | 11,3 | alt, erdig | 0,5–0,9 |
| Pech | 1,15 | alter Pechtorf | 0,7–1,1 |
| - weifs | 1,07 | Wachs | 0,96 |
| Phosphor, gelb | 1,83 | Wismut | 9,87 |
| - rot | 2,19 | Wolfram | 7,2–7,5 |
| - metall. | 2,34 | Ziegel | 1,4–2,2 |
| Platin | 20,9–21,7 | Klinker | 1,5–2,3 |
| - gehämmert | 21,539 | Zink, gegossen | 6,86 |
| Porphyr | 2,4–2,8 | - gewalzt | 7,19–7,20 |
| Porzellan | 2,4–2,5 | Zinn | 7,18–7,30 |
| - chines. | 2,384 | Zinnober | 8,09 |
| Porzellanerde | 1,15 | Zucker | 1,6 |

b. **Geschichtete Massen** (einschliefslich der Zwischenräume).

(Wasser bei 4° C. = 1)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Buchweizen | 0,54–0,59 | Mist, locker bis fett | 0,70–0,90 |
| Coaks | 0,55 | Roggen, Sommer- | 0,61–0,75 |
| Erbsen | 0,71–0,76 | - Winter- | 0,66–0,79 |
| Gras u. grün. Klee etc. | 0,32–0,36 | Steinkohle, in kl. Stck. | 0,85–0,95 |
| Gerste | 0,53–0,76 | - in grob. St. | 0,90–1,05 |
| Hafer | 0,35–0,48 | Stroh, von Weizen und Roggen | 0,09–0,10 |
| Heu, Wiesen-, gutes | 0,10–0,12 | - von Gerste und Hafer | 0,07–0,08 |
| - - gering. | 0,08–0,10 | - v. Erbsen, Wicken, Linsen | 0,05–0,06 |
| - von Klee und Esparsette | 0,08–0,09 | Weizen, Sommer- | 0,68–0,78 |
| Kartoffeln | 0,66–0,71 | - Winter- | 0,72–0,81 |
| Mehl | 1,50–1,56 | Wicken | 0,67–0,73 |

c. **Flüssigkeiten.**

(Wasser bei 4° C. = 1)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aether | 0,736 | Alkohol, absoluter | 0,792 |
| Aldehyd | 0,790 | - bei höchster Dichte | 0,927 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bier | 1,023—1,034 | Salpetersäure, rauchende | 1,530 |
| Brom | 2,966 | - gemeine | 1,22 |
| Essigsäurehydrat | 1,068 | Salzsäure, concentr. | 1,208 |
| Holzgeist | 0,798 | Schwefelkohlenstoff | 1,263 |
| Kochsalzlauge, gesätt. | 1,208 | Schwefelsäure, concentr. | 1,841 |
| Leinöl | 0,94 | Terpentinöl | 0,869 |
| Meerwasser | 1,00—1,03 | Weine: geistige | 0,99—1,00 |
| Milch | 1,02—1,04 | süfse | 1,02—1,04 |
| Olivenöl | 0,915 | Bordeauxw. | 0,994 |
| Quecksilber bei 0° | 13,59593 | Burgunderw. | 0,991 |
| Rüböl | 0,913 | | |

### d. Gase und Dämpfe.

Bei 760mm Quecksilberdruck und 0° C.
(Atmosphärische Luft = 1)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aether | 2,5860 | Quecksilberbromid | 12,16 |
| Aldehyd | 1,532 | Quecksilberbromür | 10,11 |
| Alkohol | 1,6133 | Quecksilberchlorid | 9,80 |
| Ammoniak | 0,596 | Quecksilberchlorür | 8,35 |
| Arsendampf | 10,600 | Quecksilberjodid | 16,2 |
| Arsenige Säure | 13,850 | Sauerstoff | 1,10563 |
| Bromdampf | 5,540 | Schwefeldampf | 6,655 |
| Bromwasserstoff | 2,731 | Schwefelkohlenstoff | 2,644 |
| Chlor | 2,470 | Schwefelquecksilber | 5,95 |
| Chlorwasserstoff | 1,247 | Schwefelsäuredampf | 3,000 |
| Cyan | 1,806 | Schwefelwasserstoff | 1,191 |
| Grubengas | 0,559 | Schweflige Säure | 2,247 |
| Holzgeist | 1,120 | Steinkohlenleuchtgas | 0,4—0,6 |
| Joddampf | 8,716 | Stickoxyd | 1,039 |
| Jodwasserstoff | 4,434 | Stickoxydul | 1,520 |
| Kohlenoxyd | 0,967 | Stickstoff | 0,97137 |
| Kohlensäure | 1,5290 | Terpentinöl | 4,765 |
| Oelbildendes Gas | 0,978 | Wasserdampf | 0,6235 |
| Phosphordampf | 4,388 | Wasserstoff | 0,06926 |
| Phosphorwasserstoff | 1,147 | Zinnchlorid | 9,199 |
| Quecksilberdampf | 6,976 | | |

## 3. Gewicht des Wassers (bei 4° C.)

1 Kubikcentimeter = 1 Gramm.
1 Kubikdecimeter (Liter) = 1 Kilogramm.
1 Kubikmeter = 1000 Kilogramm.

Die auf Wasser, als Einheit, bezogenen spezifischen Gewichte (Dichten) unter a, b und c bezeichnen zugleich die absoluten Gewichte in Grammen für 1 Kubikcentimeter, in Kilogrammen für 1 Liter, in tausend Kilogrammen für 1 Kubikmeter u. s. w.

## 4. Gewicht der atmosphärischen Luft.

| | Gewicht eines Liter atm. Luft bei 760mm Quecksilberdruck und 0° C. | Verhältnis dieses Gewichts zu demjenigen eines gleichen Volumens Wasser. | Quecksilber. |
|---|---|---|---|
| Unter 0° geogr. Breite, in der Meeresfläche | 1,28932g. | 1 : 775,61 | 1 : 10545,1 |
| - 45° - - - - - | 1,29274 | 1 : 773,55 | 1 : 10517,1 |
| - 90° - - - - - | 1,29617 | 1 : 771,50 | 1 : 10489,3 |
| Florenz | 1,29257 | 1 : 773,65 | 1 : 10518,5 |
| Wien | 1,29306 | 1 : 773,36 | 1 : 10514,5 |
| Paris | 1,29319 | 1 : 773,28 | 1 : 10513,5 |
| London | 1,29346 | 1 : 773,12 | 1 : 10511,3 |
| Berlin | 1,29361 | 1 : 773,03 | 1 : 10510,0 |
| Petersburg | 1,29443 | 1 : 772,54 | 1 : 10503,4 |

## 5. Beschleunigung g durch die Schwerkraft

in der geographischen Breite $\varphi$:

| $\varphi$ | g | log g | $\log \frac{1}{2g}$ | $\log \sqrt{2g}$ | $\frac{g}{\pi^2}$ *) |
|---|---|---|---|---|---|
| c° | 9.7801 m | 0.99034 | 8.70863–10 | 0.64569 | 0.99093 m |
| 40 | 9.8011 | 0.99127 | 8.70770 | 0.64615 | 0.99306 |
| 41 | 9.8020 | 0.99131 | 8.70766 | 0.64617 | 0.99315 |
| 42 | 9.8028 | 0.99135 | 8.70762 | 0.64619 | 0.99324 |
| 43 | 9.8037 | 0.99139 | 8.70758 | 0.64621 | 0.99333 |
| 44 | 9.8046 | 0.99143 | 8.70754 | 0.64623 | 0.99341 |
| 45 | 9.8055 | 0.99147 | 8.70750 | 0.64625 | 0.99350 |
| 46 | 9.8064 | 0.99151 | 8.70746 | 0.64627 | 0.99359 |
| 47 | 9.8073 | 0.99155 | 8.70742 | 0.64629 | 0.99368 |
| 48 | 9.8081 | 0.99159 | 8.70738 | 0.64631 | 0.99377 |
| 49 | 9.8090 | 0.99163 | 8.70734 | 0.64633 | 0.99386 |
| 50 | 9.8099 | 0.99166 | 8.70731 | 0.64635 | 0.99395 |
| 51 | 9.8108 | 0.99170 | 8.70727 | 0.64637 | 0.99404 |
| 52 | 9.8116 | 0.99174 | 8.70723 | 0.64639 | 0.99413 |
| 53 | 9.8125 | 0.99178 | 8.70719 | 0.64640 | 0.99421 |
| 54 | 9.8133 | 0.99182 | 8.70715 | 0.64642 | 0.99430 |
| 55 | 9.8142 | 0.99185 | 8.70712 | 0.64644 | 0.99438 |
| 56 | 9.8150 | 0.99189 | 8.70708 | 0.64646 | 0.99447 |
| 57 | 9.8158 | 0.99193 | 8.70704 | 0.64648 | 0.99455 |
| 58 | 9.8166 | 0.99196 | 8.70701 | 0.64650 | 0.99463 |
| 59 | 9.8174 | 0.99200 | 8.70697 | 0.64651 | 0.99471 |
| 60 | 9.8182 | 0.99203 | 8.70694 | 0.64653 | 0.99479 |
| 90 | 9.8309 | 0.99259 | 8.70638 | 0.64681 | 0.99608 |

*) Länge des Sekundenpendels.

## 6. Lineare Ausdehnung durch die Wärme

für 1° C. zwischen 0° und 100° C.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aluminium | 0,0000 2035 | Kupfer | 0,0000 1700–1717 |
| Antimon | 1083 | Marmor | 0849 |
| Blei | 2848 | Messing | 1855–1893 |
| Cadmium | 3130 | Platin | 0884 |
| Eis (–27,5 bis –1,25°) | 5280–5300 | Silber | 1909–2083 |
| Eisen | 1182–1258 | Stahl, weich | 1080 |
| Glas | 0700–0897 | - gehärtet | 1225–1239 |
| Gold | 1380–1466 | Wismut | 1392 |
| Granit | 0897 | Zink | 2942 |
| Holz (Tannen) | 0352 | Zinn | 2283 |

## 7. Volumveränderung

des Quecksilbers bei der Erwärmung von 0° bis t° C.

$0.0001\,790\,066\ t + 0{,}0000\,000\,252\ t^2$.

## 8. Schmelzpunkte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Antimon | + 440° C. | Eisen | + 1600° C. |
| Baumöl | + 2,2 | Gold | + 1200 |
| Blei | + 332 | Jod | + 107 |
| Brom | – 7,3 | Kalium | + 55 |
| Butter | + 32 | Kohlensäure | – 57 |
| Cadmium | + 500 | Kupfer | + 1050 |
| Eis | 0 | Meerwasser | – 2,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Natrium | + 90° C. | Stahl | + 1350° C. |
| Paraffin bei 1 Atm. Druck | + 46,3 | Terpentinöl | — 10 |
| - 100 - - | + 49,9 | Wachs | + 61 bis 68 |
| Phosphor | + 44,2 | Wallrat bei 1 Atm. Druck | + 47,7 |
| Quecksilber | — 39,5 | - - 156 - - | + 50,9 |
| Schnee | 0 | Wismut | + 265 |
| Schwefel | + 111 | Zink | + 423 |
| Selen | + 217 | Zinn | + 235 |
| Silber | + 1000 | | |

## 9. Siedepunkte

bei 760mm Quecksilberdruck.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aether | + 34,9° C. | Phosphor | + 290° C. |
| Alkohol | + 78,4 | Quecksilber | + 350 |
| Brom | + 47 | Schwefel | + 316 |
| Cyan | — 18 | Schwefelkohlenstoff | + 43 |
| Essigsäure | + 118 | Schwefelsäurehydrat | + 326 |
| Holzgeist | + 66,5 | Schweflige Säure | — 10 |
| Jod | + 176 | Stickoxydul | — 88 |
| Kohlensäure | — 78 | Terpentinöl | + 156 |
| Meerwasser | + 104 | Wasser | + 100 |

## 10. Festigkeit.

**Gewicht in Kilogrammen zum Zerreifsen eines Drahtes von 1qmm Querschnitt bei langsamer Belastung.**

| | gezogen | angelassen | | gezogen | angelassen |
|---|---|---|---|---|---|
| Blei | 2,07 | 1,8 | Silber | 29 | 16,02 |
| Eisen | 61,1 | 46,88 | Stahldraht | 70 | 40 |
| Gold | 27 | 10,08 | Gufsstahl | — | 65,7 |
| Kupfer | 40,3 | 30,54 | Zink | 12,8 | — |
| Platin | 34,5 | 23,5 | Zinn | 2,45 | 1,7 |

## 11. Schall.

Entfernungen in Metern, welche der Schall in 1 bis 10 Sekunden bei einer Temperatur von —15° bis + 30° C. durchläuft:

| Sec. | −15° | −10° | −5° | 0° | + 5° | + 10° | + 15° | + 20° | + 25° | + 30° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 324 | 327 | 330 | 333 | 336 | 339 | 342 | 345 | 348 | 351 |
| 2 | 647 | 653 | 659 | 666 | 672 | 678 | 684 | 690 | 695 | 701 |
| 3 | 971 | 980 | 989 | 998 | 1008 | 1017 | 1025 | 1034 | 1043 | 1052 |
| 4 | 1294 | 1307 | 1319 | 1331 | 1343 | 1355 | 1367 | 1379 | 1391 | 1402 |
| 5 | 1618 | 1633 | 1649 | 1664 | 1679 | 1694 | 1709 | 1724 | 1739 | 1753 |
| 6 | 1941 | 1960 | 1978 | 1997 | 2015 | 2033 | 2051 | 2069 | 2086 | 2104 |
| 7 | 2265 | 2287 | 2308 | 2330 | 2351 | 2372 | 2393 | 2413 | 2434 | 2454 |
| 8 | 2588 | 2613 | 2638 | 2662 | 2687 | 2711 | 2735 | 2758 | 2782 | 2805 |
| 9 | 2912 | 2940 | 2968 | 2995 | 3023 | 3050 | 3076 | 3103 | 3129 | 3156 |
| 10 | 3235 | 3266 | 3297 | 3328 | 3358 | 3388 | 3418 | 3448 | 3477 | 3506 |

## 12. Licht.

Das Licht durchläuft (nach Struve) die Entfernung von der Sonne bis zur Erde (20682329 geographische Meilen) in 497,827 Sekunden. Seine Geschwindigkeit beträgt 41545 geographische Meilen in der Sekunde.

## 13. Reduktion der Thermometer- und Barometerskalen.

| Thermometer. | | | | | | Barometer. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| °Réaum. | ° Cels. | ° Fahr. | °Réaum. | ° Cels. | ° Fahr. | Par. Linien. | Millimeter. | Engl. Zoll. |
| + 80 | + 100 | + 212 | + 24 | + 30 | + 86 | 350 | 789,5 | 31,08 |
| 79 | 98,75 | 209,75 | 23 | 28,75 | 83,75 | 349 | 787,3 | 31,00 |
| 78 | 97,5 | 207,5 | 22 | 27,5 | 81,5 | 348 | 785,0 | 30,91 |
| 77 | 96,25 | 205,25 | 21 | 26,25 | 79,25 | 347 | 782,8 | 30,82 |
| 76 | 95 | 203 | + 20 | + 25 | + 77 | 346 | 780,5 | 30,73 |
| 75 | 93,75 | 200,75 | 19 | 23,75 | 74,75 | 345 | 778,3 | 30,64 |
| 74 | 92,5 | 198,5 | 18 | 22,5 | 72,5 | 344 | 776,0 | 30,55 |
| 73 | 91,25 | 196,25 | 17 | 21,25 | 70,25 | 343 | 773,7 | 30,46 |
| 72 | 90 | 194 | 16 | 20 | 68 | 342 | 771,5 | 30,37 |
| 71 | 88,75 | 191,75 | 15 | 18,75 | 65,75 | 341 | 769,2 | 30,29 |
| + 70 | + 87,5 | + 189,5 | 14 | 17,5 | 63,5 | 340 | 767,0 | 30,20 |
| 69 | 86,25 | 187,25 | 13 | 16,25 | 61,25 | 339 | 764,7 | 30,11 |
| 68 | 85 | 185 | 12 | 15 | 59 | 338 | 762,5 | 30,02 |
| 67 | 83,75 | 182,75 | 11 | 13,75 | 56,75 | 337 | 760,2 | 29,93 |
| 66 | 82,5 | 180,5 | + 10 | + 12,5 | + 54,5 | 336 | 758,0 | 29,84 |
| 65 | 81,25 | 178,25 | 9 | 11,25 | 52,25 | 335 | 755,7 | 29,75 |
| 64 | 80 | 176 | 8 | 10 | 50 | 334 | 753,4 | 29,66 |
| 63 | 78,75 | 173,75 | 7 | 8,75 | 47,75 | 333 | 751,2 | 29,57 |
| 62 | 77,5 | 171,5 | 6 | 7,5 | 45,5 | 332 | 748,9 | 29,49 |
| 61 | 76,25 | 169,25 | 5 | 6,25 | 43,25 | 331 | 746,7 | 29,40 |
| + 60 | + 75 | + 167 | 4 | 5 | 41 | 330 | 744,4 | 29,31 |
| 59 | 73,75 | 164,75 | 3 | 3,75 | 38,75 | 329 | 742,2 | 29,22 |
| 58 | 72,5 | 162,5 | 2 | 2,5 | 36,5 | 328 | 739,9 | 29,13 |
| 57 | 71,25 | 160,25 | + 1 | + 1,25 | 34,25 | 327 | 737,7 | 29,04 |
| 56 | 70 | 158 | 0 | 0 | + 32 | 326 | 735,4 | 28,95 |
| 55 | 68,75 | 155,75 | — 1 | — 1,25 | 29,75 | 325 | 733,1 | 28,86 |
| 54 | 67,5 | 153,5 | 2 | 2,5 | 27,5 | 324 | 730,9 | 28,78 |
| 53 | 66,25 | 151,25 | 3 | 3,75 | 25,25 | 323 | 728,6 | 28,69 |
| 52 | 65 | 149 | 4 | 5 | 23 | 322 | 726,4 | 28,60 |
| 51 | 63,75 | 146,75 | 5 | 6,25 | 20,75 | 321 | 724,1 | 28,51 |
| + 50 | + 62,5 | + 144,5 | 6 | 7,5 | 18,5 | 320 | 721,9 | 28,42 |
| 49 | 61,25 | 142,25 | 7 | 8,75 | 16,25 | 319 | 719,6 | 28,33 |
| 48 | 60 | 140 | 8 | 10 | 14 | 318 | 717,4 | 28,24 |
| 47 | 58,75 | 137,75 | 9 | 11,25 | 11,75 | 317 | 715,1 | 28,15 |
| 46 | 57,5 | 135,5 | — 10 | — 12,5 | + 9,5 | 316 | 712,8 | 28,07 |
| 45 | 56,25 | 133,25 | 11 | 13,75 | 7,25 | 315 | 710,6 | 27,98 |
| 44 | 55 | 131 | 12 | 15 | 5 | | | |
| 43 | 53,75 | 128,75 | 13 | 16,25 | 2,75 | | | |
| 42 | 52,5 | 126,5 | 14 | 17,5 | + 0,5 | | | |
| 41 | 51,25 | 124,25 | 15 | 18,75 | — 1,75 | | | |
| + 40 | + 50 | + 122 | 16 | 20 | 4 | | | |
| 39 | 48,75 | 119,75 | 17 | 21,25 | 6,25 | | | |
| 38 | 47,5 | 117,5 | 18 | 22,5 | 8,5 | | | |
| 37 | 46,25 | 115,25 | 19 | 23,75 | 10,75 | | | |
| 36 | 45 | 113 | — 20 | — 25 | — 13 | | | |
| 35 | 43,75 | 110,75 | 21 | 26,25 | 15,25 | | | |
| 34 | 42,5 | 108,5 | 22 | 27,5 | 17,5 | | | |
| 33 | 41,25 | 106,25 | 23 | 28,75 | 19,75 | | | |
| 32 | 40 | 104 | 24 | 30 | 22 | | | |
| 31 | 38,75 | 101,75 | 25 | 31,25 | 24,25 | | | |
| + 30 | + 37,5 | + 99,5 | 26 | 32,5 | 26,5 | | | |
| 29 | 36,25 | 97,25 | 27 | 33,75 | 28,75 | | | |
| 28 | 35 | 95 | 28 | 35 | 31 | | | |
| 27 | 33,75 | 92,75 | 29 | 36,25 | 33,25 | | | |
| 26 | 32,5 | 90,5 | — 30 | — 37,5 | — 35,5 | | | |
| + 25 | + 31,25 | + 88,25 | 31 | 38,75 | 37,75 | | | |
| | | | — 32 | — 40 | — 40 | | | |

1 par. L. = 2,255 829 mm
= 0,088 8138 engl. Z.

1 mm = 0,443 296 par. L.
= 0,039 3708 engl. Z.

1 engl. Zoll = 11,259 515 par. L.
= 25,399 541 mm

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | 00000 | 30103 | 47712 | 60206 | 69897 | 77815 | 84510 | 90309 | 95424 |
| 1 | 00000 | 04139 | 07918 | 11394 | 14613 | 17609 | 20412 | 23045 | 25527 | 27875 |
| 2 | 30103 | 32222 | 34242 | 36173 | 38021 | 39794 | 41497 | 43136 | 44716 | 46240 |
| 3 | 47712 | 49136 | 50515 | 51851 | 53148 | 54407 | 55630 | 56820 | 57978 | 59106 |
| 4 | 60206 | 61278 | 62325 | 63347 | 64345 | 65321 | 66276 | 67210 | 68124 | 69020 |
| 5 | 69897 | 70757 | 71600 | 72428 | 73239 | 74036 | 74819 | 75587 | 76343 | 77085 |
| 6 | 77815 | 78533 | 79239 | 79934 | 80618 | 81291 | 81954 | 82607 | 83251 | 83885 |
| 7 | 84510 | 85126 | 85733 | 86332 | 86923 | 87506 | 88081 | 88649 | 89209 | 89763 |
| 8 | 90309 | 90849 | 91381 | 91908 | 92428 | 92942 | 93450 | 93952 | 94448 | 94939 |
| 9 | 95424 | 95904 | 96379 | 96848 | 97313 | 97772 | 98227 | 98677 | 99123 | 99564 |
| 10 | 00000 | 00432 | 00860 | 01284 | 01703 | 02119 | 02531 | 02938 | 03342 | 03743 |
| 11 | 04139 | 04532 | 04922 | 05308 | 05690 | 06070 | 06446 | 06819 | 07188 | 07555 |
| 12 | 07918 | 08279 | 08636 | 08991 | 09342 | 09691 | 10037 | 10380 | 10721 | 11059 |
| 13 | 11394 | 11727 | 12057 | 12385 | 12710 | 13033 | 13354 | 13672 | 13988 | 14301 |
| 14 | 14613 | 14922 | 15229 | 15534 | 15836 | 16137 | 16435 | 16732 | 17026 | 17319 |
| 15 | 17609 | 17898 | 18184 | 18469 | 18752 | 19033 | 19312 | 19590 | 19866 | 20140 |
| 16 | 20412 | 20683 | 20952 | 21219 | 21484 | 21748 | 22011 | 22272 | 22531 | 22789 |
| 17 | 23045 | 23300 | 23553 | 23805 | 24055 | 24304 | 24551 | 24797 | 25042 | 25285 |
| 18 | 25527 | 25768 | 26007 | 26245 | 26482 | 26717 | 26951 | 27184 | 27416 | 27646 |
| 19 | 27875 | 28103 | 28330 | 28556 | 28780 | 29003 | 29226 | 29447 | 29667 | 29885 |
| 20 | 30103 | 30320 | 30535 | 30750 | 30963 | 31175 | 31387 | 31597 | 31806 | 32015 |
| 21 | 32222 | 32428 | 32634 | 32838 | 33041 | 33244 | 33445 | 33646 | 33846 | 34044 |
| 22 | 34242 | 34439 | 34635 | 34830 | 35025 | 35218 | 35411 | 35603 | 35793 | 35984 |
| 23 | 36173 | 36361 | 36549 | 36736 | 36922 | 37107 | 37291 | 37475 | 37658 | 37840 |
| 24 | 38021 | 38202 | 38382 | 38561 | 38739 | 38917 | 39094 | 39270 | 39445 | 39620 |
| 25 | 39794 | 39967 | 40140 | 40312 | 40483 | 40654 | 40824 | 40993 | 41162 | 41330 |
| 26 | 41497 | 41664 | 41830 | 41996 | 42160 | 42325 | 42488 | 42651 | 42813 | 42975 |
| 27 | 43136 | 43297 | 43457 | 43616 | 43775 | 43933 | 44091 | 44248 | 44404 | 44560 |
| 28 | 44716 | 44871 | 45025 | 45179 | 45332 | 45484 | 45637 | 45788 | 45939 | 46090 |
| 29 | 46240 | 46389 | 46538 | 46687 | 46835 | 46982 | 47129 | 47276 | 47422 | 47567 |
| 30 | 47712 | 47857 | 48001 | 48144 | 48287 | 48430 | 48572 | 48714 | 48855 | 48996 |
| 31 | 49136 | 49276 | 49415 | 49554 | 49693 | 49831 | 49969 | 50106 | 50243 | 50379 |
| 32 | 50515 | 50651 | 50786 | 50920 | 51055 | 51188 | 51322 | 51455 | 51587 | 51720 |
| 33 | 51851 | 51983 | 52114 | 52244 | 52375 | 52504 | 52634 | 52763 | 52892 | 53020 |
| 34 | 53148 | 53275 | 53403 | 53529 | 53656 | 53782 | 53908 | 54033 | 54158 | 54283 |
| 35 | 54407 | 54531 | 54654 | 54777 | 54900 | 55023 | 55145 | 55267 | 55388 | 55509 |
| 36 | 55630 | 55751 | 55871 | 55991 | 56110 | 56229 | 56348 | 56467 | 56585 | 56703 |
| 37 | 56820 | 56937 | 57054 | 57171 | 57287 | 57403 | 57519 | 57634 | 57749 | 57864 |
| 38 | 57978 | 58092 | 58206 | 58320 | 58433 | 58546 | 58659 | 58771 | 58883 | 58995 |
| 39 | 59106 | 59218 | 59329 | 59439 | 59550 | 59660 | 59770 | 59879 | 59988 | 60097 |
| 40 | 60206 | 60314 | 60423 | 60531 | 60638 | 60746 | 60853 | 60959 | 61066 | 61172 |
| 41 | 61278 | 61384 | 61490 | 61595 | 61700 | 61805 | 61909 | 62014 | 62118 | 62221 |
| 42 | 62325 | 62428 | 62531 | 62634 | 62737 | 62839 | 62941 | 63043 | 63144 | 63246 |
| 43 | 63347 | 63448 | 63548 | 63649 | 63749 | 63849 | 63949 | 64048 | 64147 | 64246 |
| 44 | 64345 | 64444 | 64542 | 64640 | 64738 | 64836 | 64933 | 65031 | 65128 | 65225 |
| 45 | 65321 | 65418 | 65514 | 65610 | 65706 | 65801 | 65896 | 65992 | 66087 | 66181 |
| 46 | 66276 | 66370 | 66464 | 66558 | 66652 | 66745 | 66839 | 66932 | 67025 | 67117 |
| 47 | 67210 | 67302 | 67394 | 67486 | 67578 | 67669 | 67761 | 67852 | 67943 | 68034 |
| 48 | 68124 | 68215 | 68305 | 68395 | 68485 | 68574 | 68664 | 68753 | 68842 | 68931 |
| 49 | 69020 | 69108 | 69197 | 69285 | 69373 | 69461 | 69548 | 69636 | 69723 | 69810 |
| 50 | 69897 | 69984 | 70070 | 70157 | 70243 | 70329 | 70415 | 70501 | 70586 | 70672 |
| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 69897 | 69984 | 70070 | 70157 | 70243 | 70329 | 70415 | 70501 | 70586 | 70672 |
| 51 | 70757 | 70842 | 70927 | 71012 | 71096 | 71181 | 71265 | 71349 | 71433 | 71517 |
| 52 | 71600 | 71684 | 71767 | 71850 | 71933 | 72016 | 72099 | 72181 | 72263 | 72346 |
| 53 | 72428 | 72509 | 72591 | 72673 | 72754 | 72835 | 72916 | 72997 | 73078 | 73159 |
| 54 | 73239 | 73320 | 73400 | 73480 | 73560 | 73640 | 73719 | 73799 | 73878 | 73957 |
| 55 | 74036 | 74115 | 74194 | 74273 | 74351 | 74429 | 74507 | 74586 | 74663 | 74741 |
| 56 | 74819 | 74896 | 74974 | 75051 | 75128 | 75205 | 75282 | 75358 | 75435 | 75511 |
| 57 | 75587 | 75664 | 75740 | 75815 | 75891 | 75967 | 76042 | 76118 | 76193 | 76268 |
| 58 | 76343 | 76418 | 76492 | 76567 | 76641 | 76716 | 76790 | 76864 | 76938 | 77012 |
| 59 | 77085 | 77159 | 77232 | 77305 | 77379 | 77452 | 77525 | 77597 | 77670 | 77743 |
| 60 | 77815 | 77887 | 77960 | 78032 | 78104 | 78176 | 78247 | 78319 | 78390 | 78462 |
| 61 | 78533 | 78604 | 78675 | 78746 | 78817 | 78888 | 78958 | 79029 | 79099 | 79169 |
| 62 | 79239 | 79309 | 79379 | 79449 | 79518 | 79588 | 79657 | 79727 | 79796 | 79865 |
| 63 | 79934 | 80003 | 80072 | 80140 | 80209 | 80277 | 80346 | 80414 | 80482 | 80550 |
| 64 | 80618 | 80686 | 80754 | 80821 | 80889 | 80956 | 81023 | 81090 | 81158 | 81224 |
| 65 | 81291 | 81358 | 81425 | 81491 | 81558 | 81624 | 81690 | 81757 | 81823 | 81889 |
| 66 | 81954 | 82020 | 82086 | 82151 | 82217 | 82282 | 82347 | 82413 | 82478 | 82543 |
| 67 | 82607 | 82672 | 82737 | 82802 | 82866 | 82930 | 82995 | 83059 | 83123 | 83187 |
| 68 | 83251 | 83315 | 83378 | 83442 | 83506 | 83569 | 83632 | 83696 | 83759 | 83822 |
| 69 | 83885 | 83948 | 84011 | 84073 | 84136 | 84198 | 84261 | 84323 | 84386 | 84448 |
| 70 | 84510 | 84572 | 84634 | 84696 | 84757 | 84819 | 84880 | 84942 | 85003 | 85065 |
| 71 | 85126 | 85187 | 85248 | 85309 | 85370 | 85431 | 85491 | 85552 | 85612 | 85673 |
| 72 | 85733 | 85794 | 85854 | 85914 | 85974 | 86034 | 86094 | 86153 | 86213 | 86273 |
| 73 | 86332 | 86392 | 86451 | 86510 | 86570 | 86629 | 86688 | 86747 | 86806 | 86864 |
| 74 | 86923 | 86982 | 87040 | 87099 | 87157 | 87216 | 87274 | 87332 | 87390 | 87448 |
| 75 | 87506 | 87564 | 87622 | 87679 | 87737 | 87795 | 87852 | 87910 | 87967 | 88024 |
| 76 | 88081 | 88138 | 88195 | 88252 | 88309 | 88366 | 88423 | 88480 | 88536 | 88593 |
| 77 | 88649 | 88705 | 88762 | 88818 | 88874 | 88930 | 88986 | 89042 | 89098 | 89154 |
| 78 | 89209 | 89265 | 89321 | 89376 | 89432 | 89487 | 89542 | 89597 | 89653 | 89708 |
| 79 | 89763 | 89818 | 89873 | 89927 | 89982 | 90037 | 90091 | 90146 | 90200 | 90255 |
| 80 | 90309 | 90363 | 90417 | 90472 | 90526 | 90580 | 90634 | 90687 | 90741 | 90795 |
| 81 | 90849 | 90902 | 90956 | 91009 | 91062 | 91116 | 91169 | 91222 | 91275 | 91328 |
| 82 | 91381 | 91434 | 91487 | 91540 | 91593 | 91645 | 91698 | 91751 | 91803 | 91855 |
| 83 | 91908 | 91960 | 92012 | 92065 | 92117 | 92169 | 92221 | 92273 | 92324 | 92376 |
| 84 | 92428 | 92480 | 92531 | 92583 | 92634 | 92686 | 92737 | 92788 | 92840 | 92891 |
| 85 | 92942 | 92993 | 93044 | 93095 | 93146 | 93197 | 93247 | 93298 | 93349 | 93399 |
| 86 | 93450 | 93500 | 93551 | 93601 | 93651 | 93702 | 93752 | 93802 | 93852 | 93902 |
| 87 | 93952 | 94002 | 94052 | 94101 | 94151 | 94201 | 94250 | 94300 | 94349 | 94399 |
| 88 | 94448 | 94498 | 94547 | 94596 | 94645 | 94694 | 94743 | 94792 | 94841 | 94890 |
| 89 | 94939 | 94988 | 95036 | 95085 | 95134 | 95182 | 95231 | 95279 | 95328 | 95376 |
| 90 | 95424 | 95472 | 95521 | 95569 | 95617 | 95665 | 95713 | 95761 | 95809 | 95856 |
| 91 | 95904 | 95952 | 95999 | 96047 | 96095 | 96142 | 96190 | 96237 | 96284 | 96332 |
| 92 | 96379 | 96426 | 96473 | 96520 | 96567 | 96614 | 96661 | 96708 | 96755 | 96802 |
| 93 | 96848 | 96895 | 96942 | 96988 | 97035 | 97081 | 97128 | 97174 | 97220 | 97267 |
| 94 | 97313 | 97359 | 97405 | 97451 | 97497 | 97543 | 97589 | 97635 | 97681 | 97727 |
| 95 | 97772 | 97818 | 97864 | 97909 | 97955 | 98000 | 98046 | 98091 | 98137 | 98182 |
| 96 | 98227 | 98272 | 98318 | 98363 | 98408 | 98453 | 98498 | 98543 | 98588 | 98632 |
| 97 | 98677 | 98722 | 98767 | 98811 | 98856 | 98900 | 98945 | 98989 | 99034 | 99078 |
| 98 | 99123 | 99167 | 99211 | 99255 | 99300 | 99344 | 99388 | 99432 | 99476 | 99520 |
| 99 | 99564 | 99607 | 99651 | 99695 | 99739 | 99782 | 99826 | 99870 | 99913 | 99957 |
| 100 | 00000 | 00043 | 00087 | 00130 | 00173 | 00217 | 00260 | 00303 | 00346 | 00389 |
| N. | L. 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| N. | N² 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4th fig. 0 | 1 | 4 | 9 | 6 | 5 | 6 | 9 | 4 | 1 |
| 0'0 | 0'000 | 0'000 | 0'000 | 0'000 | 0'001 | 0'002 | 0'003 | 0'004 | 0'006 | 0'008 |
| 0'1 | 0'010 | 0'012 | 0'014 | 0'016 | 0'019 | 0'022 | 0'025 | 0'028 | 0'032 | 0'036 |
| 0'2 | 0'040 | 0'044 | 0'048 | 0'052 | 0'057 | 0'062 | 0'067 | 0'072 | 0'078 | 0'084 |
| 0'3 | 0'090 | 0'096 | 0'102 | 0'108 | 0'115 | 0'122 | 0'129 | 0'136 | 0'144 | 0'152 |
| 0'4 | 0'160 | 0'168 | 0'176 | 0'184 | 0'193 | 0'202 | 0'211 | 0'220 | 0'230 | 0'240 |
| 0'5 | 0'250 | 0'260 | 0'270 | 0'280 | 0'291 | 0'302 | 0'313 | 0'324 | 0'336 | 0'348 |
| 0'6 | 0'360 | 0'372 | 0'384 | 0'396 | 0'409 | 0'422 | 0'435 | 0'448 | 0'462 | 0'476 |
| 0'7 | 0'490 | 0'504 | 0'518 | 0'532 | 0'547 | 0'562 | 0'577 | 0'592 | 0'608 | 0'624 |
| 0'8 | 0'640 | 0'656 | 0'672 | 0'688 | 0'705 | 0'722 | 0'739 | 0'756 | 0'774 | 0'792 |
| 0'9 | 0'810 | 0'828 | 0'846 | 0'864 | 0'883 | 0'902 | 0'921 | 0'940 | 0'960 | 0'980 |
| 1'0 | 1'000 | 1'020 | 1'040 | 1'060 | 1'081 | 1'102 | 1'123 | 1'144 | 1'166 | 1'188 |
| 1'1 | 1'210 | 1'232 | 1'254 | 1'276 | 1'299 | 1'322 | 1'345 | 1'368 | 1'392 | 1'416 |
| 1'2 | 1'440 | 1'464 | 1'488 | 1'512 | 1'537 | 1'562 | 1'587 | 1'612 | 1'638 | 1'664 |
| 1'3 | 1'690 | 1'716 | 1'742 | 1'768 | 1'795 | 1'822 | 1'849 | 1'876 | 1'904 | 1'932 |
| 1'4 | 1'960 | 1'988 | 2'016 | 2'044 | 2'073 | 2'102 | 2'131 | 2'160 | 2'190 | 2'220 |
| 1'5 | 2'250 | 2'280 | 2'310 | 2'340 | 2'371 | 2'402 | 2'433 | 2'464 | 2'496 | 2'528 |
| 1'6 | 2'560 | 2'592 | 2'624 | 2'656 | 2'689 | 2'722 | 2'755 | 2'788 | 2'822 | 2'856 |
| 1'7 | 2'890 | 2'924 | 2'958 | 2'992 | 3'027 | 3'062 | 3'097 | 3'132 | 3'168 | 3'204 |
| 1'8 | 3'240 | 3'276 | 3'312 | 3'348 | 3'385 | 3'422 | 3'459 | 3'496 | 3'534 | 3'572 |
| 1'9 | 3'610 | 3'648 | 3'686 | 3'724 | 3'763 | 3'802 | 3'841 | 3'880 | 3'920 | 3'960 |
| 2'0 | 4'000 | 4'040 | 4'080 | 4'120 | 4'161 | 4'202 | 4'243 | 4'284 | 4'326 | 4'368 |
| 2'1 | 4'410 | 4'452 | 4'494 | 4'536 | 4'579 | 4'622 | 4'665 | 4'708 | 4'752 | 4'796 |
| 2'2 | 4'840 | 4'884 | 4'928 | 4'972 | 5'017 | 5'062 | 5'107 | 5'152 | 5'198 | 5'244 |
| 2'3 | 5'290 | 5'336 | 5'382 | 5'428 | 5'475 | 5'522 | 5'569 | 5'616 | 5'664 | 5'712 |
| 2'4 | 5'760 | 5'808 | 5'856 | 5'904 | 5'953 | 6'002 | 6'051 | 6'100 | 6'150 | 6'200 |
| 2'5 | 6'250 | 6'300 | 6'350 | 6'400 | 6'451 | 6'502 | 6'553 | 6'604 | 6'656 | 6'708 |
| 2'6 | 6'760 | 6'812 | 6'864 | 6'916 | 6'969 | 7'022 | 7'075 | 7'128 | 7'182 | 7'236 |
| 2'7 | 7'290 | 7'344 | 7'398 | 7'452 | 7'507 | 7'562 | 7'617 | 7'672 | 7'728 | 7'784 |
| 2'8 | 7'840 | 7'896 | 7'952 | 8'008 | 8'065 | 8'122 | 8'179 | 8'236 | 8'294 | 8'352 |
| 2'9 | 8'410 | 8'468 | 8'526 | 8'584 | 8'643 | 8'702 | 8'761 | 8'820 | 8'880 | 8'940 |
| 3'0 | 9'000 | 9'060 | 9'120 | 9'180 | 9'241 | 9'302 | 9'363 | 9'424 | 9'486 | 9'548 |
| 3'1 | 9'610 | 9'672 | 9'734 | 9'796 | 9'859 | 9'922 | 9'985 | 10'048 | 10'112 | 10'176 |
| 3'2 | 10'240 | 10'304 | 10'368 | 10'432 | 10'497 | 10'562 | 10'627 | 10'692 | 10'758 | 10'824 |
| 3'3 | 10'890 | 10'956 | 11'022 | 11'088 | 11'155 | 11'222 | 11'289 | 11'356 | 11'424 | 11'492 |
| 3'4 | 11'560 | 11'628 | 11'696 | 11'764 | 11'833 | 11'902 | 11'971 | 12'040 | 12'110 | 12'180 |
| 3'5 | 12'250 | 12'320 | 12'390 | 12'460 | 12'531 | 12'602 | 12'673 | 12'744 | 12'816 | 12'888 |
| 3'6 | 12'960 | 13'032 | 13'104 | 13'176 | 13'249 | 13'322 | 13'395 | 13'468 | 13'542 | 13'616 |
| 3'7 | 13'690 | 13'764 | 13'838 | 13'912 | 13'987 | 14'062 | 14'137 | 14'212 | 14'288 | 14'364 |
| 3'8 | 14'440 | 14'516 | 14'592 | 14'668 | 14'745 | 14'822 | 14'899 | 14'976 | 15'054 | 15'132 |
| 3'9 | 15'210 | 15'288 | 15'366 | 15'444 | 15'523 | 15'602 | 15'681 | 15'760 | 15'840 | 15'920 |
| 4'0 | 16'000 | 16'080 | 16'160 | 16'240 | 16'321 | 16'402 | 16'483 | 16'564 | 16'646 | 16'728 |
| 4'1 | 16'810 | 16'892 | 16'974 | 17'056 | 17'139 | 17'222 | 17'305 | 17'388 | 17'472 | 17'556 |
| 4'2 | 17'640 | 17'724 | 17'808 | 17'892 | 17'977 | 18'062 | 18'147 | 18'232 | 18'318 | 18'404 |
| 4'3 | 18'490 | 18'576 | 18'662 | 18'748 | 18'835 | 18'922 | 19'009 | 19'096 | 19'184 | 19'272 |
| 4'4 | 19'360 | 19'448 | 19'536 | 19'624 | 19'713 | 19'802 | 19'891 | 19'980 | 20'070 | 20'160 |
| 4'5 | 20'250 | 20'340 | 20'430 | 20'520 | 20'611 | 20'702 | 20'793 | 20'884 | 20'976 | 21'068 |
| 4'6 | 21'160 | 21'252 | 21'344 | 21'436 | 21'529 | 21'622 | 21'715 | 21'808 | 21'902 | 21'996 |
| 4'7 | 22'090 | 22'184 | 22'278 | 22'372 | 22'467 | 22'562 | 22'657 | 22'752 | 22'848 | 22'944 |
| 4'8 | 23'040 | 23'136 | 23'232 | 23'328 | 23'425 | 23'522 | 23'619 | 23'716 | 23'814 | 23'912 |
| 4'9 | 24'010 | 24'108 | 24'206 | 24'304 | 24'403 | 24'502 | 24'601 | 24'700 | 24'800 | 24'900 |
| 5'0 | 25'000 | 25'100 | 25'200 | 25'300 | 25'401 | 25'502 | 25'603 | 25'704 | 25'806 | 25'908 |
| | 0 | 1 | 4 | 9 | 6 | 5 | 6 | 9 | 4 | 1 |
| N. | N² 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| N. | N² 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 4 | 9 | 6 | 5 | 6 | 9 | 4 | 1 |
| 5'0 | 25'000 | 25'100 | 25'200 | 25'300 | 25'401 | 25'502 | 25'603 | 25'704 | 25'806 | 25'908 |
| 5'1 | 26'010 | 26'112 | 26'214 | 26'316 | 26'419 | 26'522 | 26'625 | 26'728 | 26'832 | 26'936 |
| 5'2 | 27'040 | 27'144 | 27'248 | 27'352 | 27'457 | 27'562 | 27'667 | 27'772 | 27'878 | 27'984 |
| 5'3 | 28'090 | 28'196 | 28'302 | 28'408 | 28'515 | 28'622 | 28'729 | 28'836 | 28'944 | 29'052 |
| 5'4 | 29'160 | 29'268 | 29'376 | 29'484 | 29'593 | 29'702 | 29'811 | 29'920 | 30'030 | 30'140 |
| 5'5 | 30'250 | 30'360 | 30'470 | 30'580 | 30'691 | 30'802 | 30'913 | 31'024 | 31'136 | 31'248 |
| 5'6 | 31'360 | 31'472 | 31'584 | 31'696 | 31'809 | 31'922 | 32'035 | 32'148 | 32'262 | 32'376 |
| 5'7 | 32'490 | 32'604 | 32'718 | 32'832 | 32'947 | 33'062 | 33'177 | 33'292 | 33'408 | 33'524 |
| 5'8 | 33'640 | 33'756 | 33'872 | 33'988 | 34'105 | 34'222 | 34'339 | 34'456 | 34'574 | 34'692 |
| 5'9 | 34'810 | 34'928 | 35'046 | 35'164 | 35'283 | 35'402 | 35'521 | 35'640 | 35'760 | 35'880 |
| 6'0 | 36'000 | 36'120 | 36'240 | 36'360 | 36'481 | 36'602 | 36'723 | 36'844 | 36'966 | 37'088 |
| 6'1 | 37'210 | 37'332 | 37'454 | 37'576 | 37'699 | 37'822 | 37'945 | 38'068 | 38'192 | 38'316 |
| 6'2 | 38'440 | 38'564 | 38'688 | 38'812 | 38'937 | 39'062 | 39'187 | 39'312 | 39'438 | 39'564 |
| 6'3 | 39'690 | 39'816 | 39'942 | 40'068 | 40'195 | 40'322 | 40'449 | 40'576 | 40'704 | 40'832 |
| 6'4 | 40'960 | 41'088 | 41'216 | 41'344 | 41'473 | 41'602 | 41'731 | 41'860 | 41'990 | 42'120 |
| 6'5 | 42'250 | 42'380 | 42'510 | 42'640 | 42'771 | 42'902 | 43'033 | 43'164 | 43'296 | 43'428 |
| 6'6 | 43'560 | 43'692 | 43'824 | 43'956 | 44'089 | 44'222 | 44'355 | 44'488 | 44'622 | 44'756 |
| 6'7 | 44'890 | 45'024 | 45'158 | 45'292 | 45'427 | 45'562 | 45'697 | 45'832 | 45'968 | 46'104 |
| 6'8 | 46'240 | 46'376 | 46'512 | 46'648 | 46'785 | 46'922 | 47'059 | 47'196 | 47'334 | 47'472 |
| 6'9 | 47'610 | 47'748 | 47'886 | 48'024 | 48'163 | 48'302 | 48'441 | 48'580 | 48'720 | 48'860 |
| 7'0 | 49'000 | 49'140 | 49'280 | 49'420 | 49'561 | 49'702 | 49'843 | 49'984 | 50'126 | 50'268 |
| 7'1 | 50'410 | 50'552 | 50'694 | 50'836 | 50'979 | 51'122 | 51'265 | 51'408 | 51'552 | 51'696 |
| 7'2 | 51'840 | 51'984 | 52'128 | 52'272 | 52'417 | 52'562 | 52'707 | 52'852 | 52'998 | 53'144 |
| 7'3 | 53'290 | 53'436 | 53'582 | 53'728 | 53'875 | 54'022 | 54'169 | 54'316 | 54'464 | 54'612 |
| 7'4 | 54'760 | 54'908 | 55'056 | 55'204 | 55'353 | 55'502 | 55'651 | 55'800 | 55'950 | 56'100 |
| 7'5 | 56'250 | 56'400 | 56'550 | 56'700 | 56'851 | 57'002 | 57'153 | 57'304 | 57'456 | 57'608 |
| 7'6 | 57'760 | 57'912 | 58'064 | 58'216 | 58'369 | 58'522 | 58'675 | 58'828 | 58'982 | 59'136 |
| 7'7 | 59'290 | 59'444 | 59'598 | 59'752 | 59'907 | 60'062 | 60'217 | 60'372 | 60'528 | 60'684 |
| 7'8 | 60'840 | 60'996 | 61'152 | 61'308 | 61'465 | 61'622 | 61'779 | 61'936 | 62'094 | 62'252 |
| 7'9 | 62'410 | 62'568 | 62'726 | 62'884 | 63'043 | 63'202 | 63'361 | 63'520 | 63'680 | 63'840 |
| 8'0 | 64'000 | 64'160 | 64'320 | 64'480 | 64'641 | 64'802 | 64'963 | 65'124 | 65'286 | 65'448 |
| 8'1 | 65'610 | 65'772 | 65'934 | 66'096 | 66'259 | 66'422 | 66'585 | 66'748 | 66'912 | 67'076 |
| 8'2 | 67'240 | 67'404 | 67'568 | 67'732 | 67'897 | 68'062 | 68'227 | 68'392 | 68'558 | 68'724 |
| 8'3 | 68'890 | 69'056 | 69'222 | 69'388 | 69'555 | 69'722 | 69'889 | 70'056 | 70'224 | 70'392 |
| 8'4 | 70'560 | 70'728 | 70'896 | 71'064 | 71'233 | 71'402 | 71'571 | 71'740 | 71'910 | 72'080 |
| 8'5 | 72'250 | 72'420 | 72'590 | 72'760 | 72'931 | 73'102 | 73'273 | 73'444 | 73'616 | 73'788 |
| 8'6 | 73'960 | 74'132 | 74'304 | 74'476 | 74'649 | 74'822 | 74'995 | 75'168 | 75'342 | 75'516 |
| 8'7 | 75'690 | 75'864 | 76'038 | 76'212 | 76'387 | 76'562 | 76'737 | 76'912 | 77'088 | 77'264 |
| 8'8 | 77'440 | 77'616 | 77'792 | 77'968 | 78'145 | 78'322 | 78'499 | 78'676 | 78'854 | 79'032 |
| 8'9 | 79'210 | 79'388 | 79'566 | 79'744 | 79'923 | 80'102 | 80'281 | 80'460 | 80'640 | 80'820 |
| 9'0 | 81'000 | 81'180 | 81'360 | 81'540 | 81'721 | 81'902 | 82'083 | 82'264 | 82'446 | 82'628 |
| 9'1 | 82'810 | 82'992 | 83'174 | 83'356 | 83'539 | 83'722 | 83'905 | 84'088 | 84'272 | 84'456 |
| 9'2 | 84'640 | 84'824 | 85'008 | 85'192 | 85'377 | 85'562 | 85'747 | 85'932 | 86'118 | 86'304 |
| 9'3 | 86'490 | 86'676 | 86'862 | 87'048 | 87'235 | 87'422 | 87'609 | 87'796 | 87'984 | 88'172 |
| 9'4 | 88'360 | 88'548 | 88'736 | 88'924 | 89'113 | 89'302 | 89'491 | 89'680 | 89'870 | 90'060 |
| 9'5 | 90'250 | 90'440 | 90'630 | 90'820 | 91'011 | 91'202 | 91'393 | 91'584 | 91'776 | 91'968 |
| 9'6 | 92'160 | 92'352 | 92'544 | 92'736 | 92'929 | 93'122 | 93'315 | 93'508 | 93'702 | 93'896 |
| 9'7 | 94'090 | 94'284 | 94'478 | 94'672 | 94'867 | 95'062 | 95'257 | 95'452 | 95'648 | 95'844 |
| 9'8 | 96'040 | 96'236 | 96'432 | 96'628 | 96'825 | 97'022 | 97'219 | 97'416 | 97'614 | 97'812 |
| 9'9 | 98'010 | 98'208 | 98'406 | 98'604 | 98'803 | 99'002 | 99'201 | 99'400 | 99'600 | 99'800 |
| 10'0 | 100'000 | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 4 | 9 | 6 | 5 | 6 | 9 | 4 | 1 |
| N. | N² 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

# INHALT.


| | Seite |
|---|---|
| Tafel I. Die gemeinen oder briggischen Logarithmen der natürlichen Zahlen von 1 bis 11000 | 1—21 |
| Tafel II. Konstanten | 22 |
| Tafel III. Die Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von 0° bis 1° oder 89° bis 90° von Sekunde zu Sekunde, von 1° bis 6° oder 84° bis 89° von zehn zu zehn Sekunden | 23—34 |
| Tafel IV. Die Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von Minute zu Minute | 35—80 |
| Hierzu eine besondere Hülfstafel am Anfange des Buches, enthaltend d. L. Cos : d. L. Tang. | |
| Tafel V. Die Logarithmen zur Berechnung der Summe oder der Differenz zweier Zahlen, deren Logarithmen gegeben sind. | 81—92 |
| Tafel VI. Die natürlichen oder napierschen Logarithmen der Zahlen von 1—1109 | 93—95 |
| Vielfache der Zahlen M und $\frac{1}{M}$ zur Verwandlung natürlicher Logarithmen in gemeine und umgekehrt | 96 |
| Tafel VII. Die natürlichen Zahlen der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten | 97—102 |
| Chords der Sehnen der Kreisbogen rad. 1 | 103—105 |
| der Höhen der Kreisbogen | 106—108 |
| der Längen der Kreisbogen | 109 |
| Kreisumfänge und Kreisflächen | 110 |
| Tafel VIII. Quadratzahlen | 111—129 |
| Tafel IX. Kubikzahlen, Kugeloberflächen und Kugelinhalte | 130 |
| Tafel X. Dimensionen des Erdsphäroids | 131 |
| Tafel XI. Das metrische Mafs-, Gewichts- und Münzsystem | 132—133 |
| Tafel XII. Längenmafse | 134 |
| Tafel XIII. Physikalische und chemische Notizen | 135—141 |
| Anhang. Die gemeinen Logarithmen der natürlichen Zahlen von 1 bis 1009 | 142—143 |
| Die Quadrate der Zahlen von 1 bis 1000 | 144—145 |
| Erläuterungen | I—XXXVII |
| Nachwort | XXXIX—XLIV |

Im Verlage des Unterzeichneten ist aufserdem erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

**Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Handtafel** von F. G. Gaufs. Plakatformat. Ladenpreis 60 Pf.

Diese Tafel enthält die vierstelligen gemeinen Logarithmen der natürlichen Zahlen und der trigonometrischen Funktionen, und zwar in solcher Anordnung, daß dieselbe auf Pappe etc. geklebt werden kann, wodurch das lästige Blättern, welches bei einer Tafel in Buchform unvermeidlich, gänzlich wegfällt. Ihr Gebrauch ist da, wo die Unterlagen der Rechnung nur bis auf etwa $^1/_{10000}$ genau sind, für die Bedürfnisse der Praxis fast immer ausreichend und gewährt den Vorteil namhafter Zeitersparnis im Vergleich zu dem Gebrauche von Tafeln mit einer gröfseren Anzahl Decimalstellen der Logarithmen.

---

In dem Verlage des Unterzeichneten sind ferner, von demselben Verfasser bearbeitet, erschienen:

**I. Fünfstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln für Decimalteilung des Quadranten,** Ladenpreis 6 Mark.

**II. Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Handtafel für Decimalteilung des Quadranten,** Ladenpreis 80 Pf.

Die fünfstelligen Tafeln (I) stellen sich als 2. Teil der vorliegenden fünfstelligen Tafeln dar und haben mit diesen gleiche äufsere Form und Ausstattung, sind übrigens besonders verkäuflich. Sie enthalten auf 140 Seiten für die Decimalteilung des Quadranten (1 Quadrant = 100 Grade, 1 Grad = 100 Minuten, 1 Minute = 100 Sekunden) die vollständigen fünfstelligen Logarithmen der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten, von Minute zu Minute, in den ersten Graden von 10 zu 10 Sekunden, sowie die Zahlenwerte der trigonometrischen Funktionen und einige andere unentbehrliche Zugaben. Die vierstellige Handtafel (II) enthält die gemeinen Logarithmen der natürlichen Zahlen und der trigonometrischen Funktionen.

---

**Die trigonometrischen und polygonometrischen Rechnungen in der Feldmefskunst** von F. G. Gaufs. Preis 15 Mark.

Als Nachtrag dazu:

**Die trigonometrische Punktenbestimmung durch Einschneiden.** Preis 2 Mark.

Diese beiden Werke enthalten viele neue Rechenmethoden, die bei der preufsischen Katastervermessung wegen ihrer genaueren Resultate amtlich eingeführt sind.

Prospekte sämtlicher obiger Werke mit ausführlichen Inhaltsangaben und Beurteilungen sendet die Verlagshandlung auf frankiertes Verlangen franko und gratis.

**Eugen Strien,**
Verlags-Buchhandlung.
Halle a. S.

Druck von Fischer & Wittig in Leipzig.